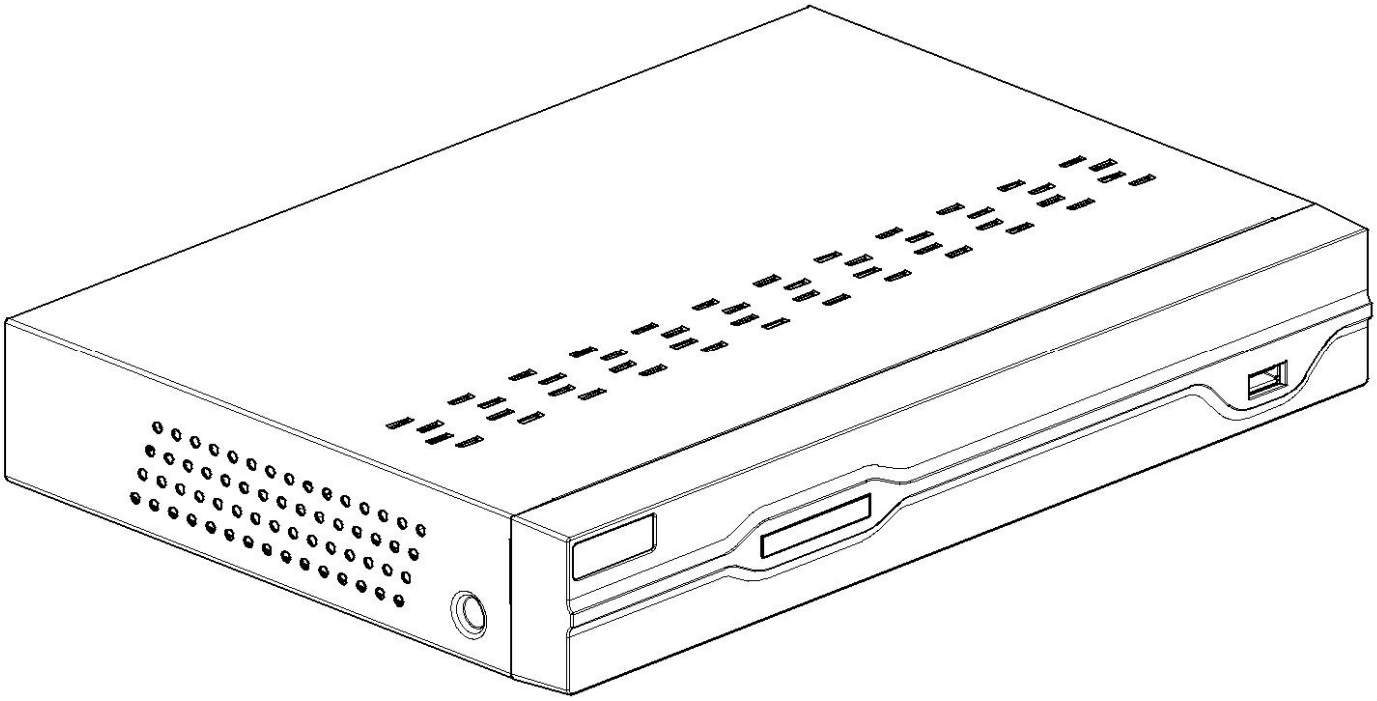
DVR de 4 Canais

DVR de 8 Canais

Manual do Usuário



DVR – HM – T4L

DVR – HM – T8L

Índice

1 Conteúdo 4
2 Visão geral 4
2.1 DVR 4
2.1.1 Painel Frontal 4
2.1.2 Painel Traseiro 5
2.2 Como instalar o HD 6
2.3 Controle Remoto 7
3 Conexões 8
4 Operações da Interface Gráfica 9
4.1 Inicialização 9
4.1.1 Inicialização do Sistema 9
4.1.2 Tela de Visualização (Ao Vivo) 9
4.1.3 Menu Pop-up 9
4.2 Menu Principal 10
4.3 Gravação 10
4.4 Agenda 10
4.5 Pesquisa de gravações e reprodução 11
4.6 Configuração de Rede 12
5 Operações e Controles do Menu (configuração do DVR) 13
5.1 Menu Pop-up 13
5.2 Guia do Menu Principal 14
5.3 Menu Principal 15
5.3.1 Display 15
5.3.2 Configuração de gravação 17
5.3.3 Pesquisa 18
5.3.4 Rede 22
5.3.5 Alarme 27
5.3.6 Dispositivo 29
5.3.7 Sistema 30
5.3.8 Configurações Avançadas 33
5.4 Controlo PTZ 34
5.5 Modo PIP 35
5.6 Pesquisa de gravação 35
5.7 Mudo 35
5.8 Gravação Manual 35
5.9 Parar Gravação 35
5.10 Iniciar Sequência 36
5.11 Iniciar Percurso 36

6 Acesso Web 37

6.1 Transferência e instalação do plug-in 37

6.2 Início do Acesso 38

6.3 Visualização Ao Vivo 38

6.3.1 Barra de Menus 38

6.3.2 Playback (Reprodução) 40

6.3.3 Configuração 43

6.3.4 Configuração Local 52

6.3.5 Logout 52

7. Informações HDL 53

7.1. Especificações Técnicas 53

7.2. Lista de HDs recomendados 54

7.3. Atendimento ao Cliente 55

7.4. Atualizações 55

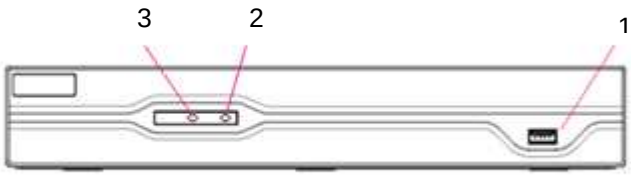
1 Conteúdo

Descrição do Item	Qtd.
DVR	1
Fonte de alimentação	1
CD	1
Guia de Instalação Rápida	1
Controle Remoto	1
Mouse USB	1
Bateria	2

2 Visão geral

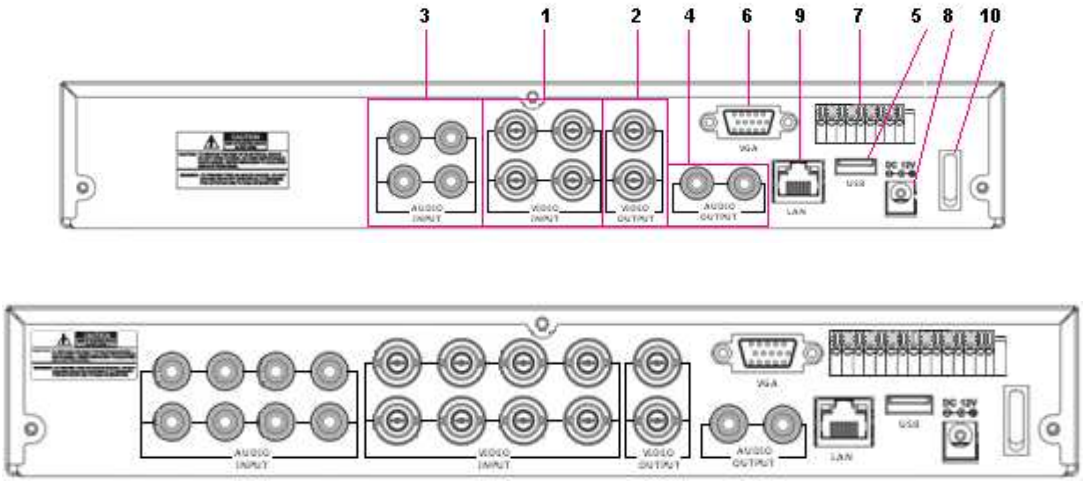
2.1 DVR

2.1.1 Painel Frontal



Item	Porta física	Método de ligação
1	Porta USB	Ligue o dispositivo USB (Unidade Flash, Disco Rígido, etc.)
2	Led de Alimentação	Se o Led "verde" estiver ligado, o sistema esta alimentado normalmente
3	Led HDD	Quando o Led "Vermelho" esta piscando, significa que está a realziando uma leitura ou escrita no disco rígido.

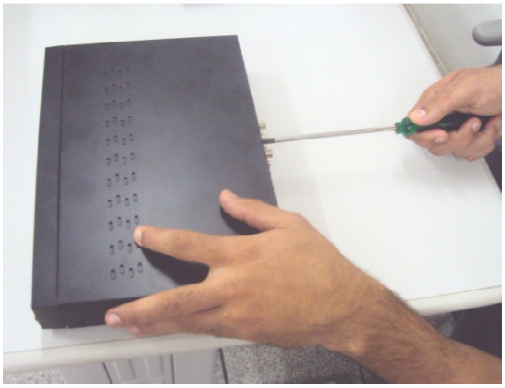
2.1.2 Painel Traseiro



Item	Porta física	Método de ligação
1	Entrada de vídeo	Conecte as câmeras (CH1-4 / CH 1-8). Interface BNC.
2	Saída de vídeo	Ligue a saída do monitor (interface BNC – Vídeo Composto)
3	Entrada de áudio	Entrada de 4 ou 8 CANAIS (interface RCA)
4	Saída de áudio	2 CANAIS (interface RCA)
5	Porta USB	Conecte o dispositivo USB (Unidade Flash, Disco Rígido, etc.)
6	Porta VGA	Conecte ao monitor VGA.
7	RS-485/Sensor/Alarme	RS-485/Sensor/Interface do Alarme
8	Alimentação	Conecte a fonte de alimentação - 12 Vcc 3A
9	Ethernet	Conectar LAN, Ethernet (Interface RJ45)
10	Chave Liga / Desliga	Ligar e desligar a alimentação ao dispositivo.

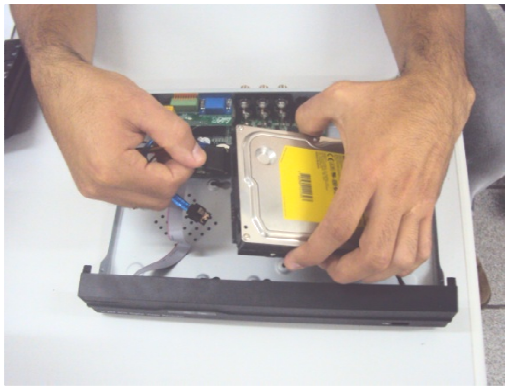
2.2 Como instalar o HD

Segue abaixo as etapas para instalação do HD SATA no DVR para gravação das imagens.

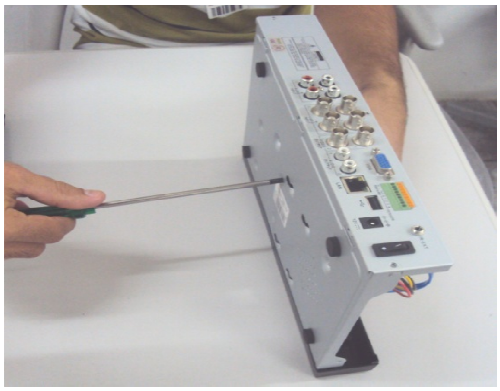


1) Utilize uma chave Philips para retirar os parafusos

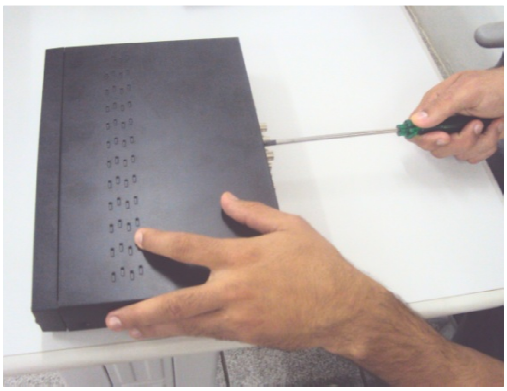
2)Após retirar os parafusos, retire a tampa.



3) Conecte os cabos do HD (Dados + Alimentação) no HD



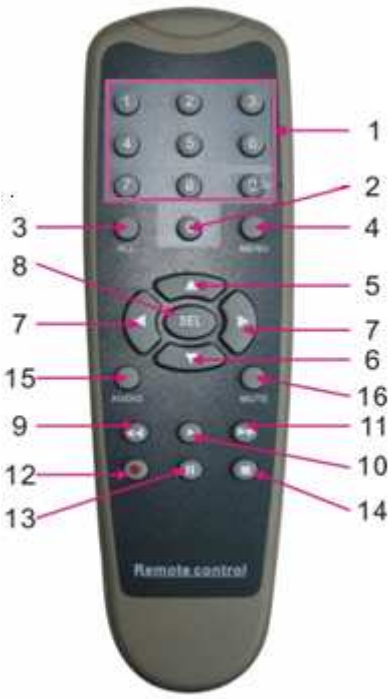
4) Fixe o HD no DVR utilizando os parafusos.



5) Insira novamente a tampa metálica fixando os parafusos.

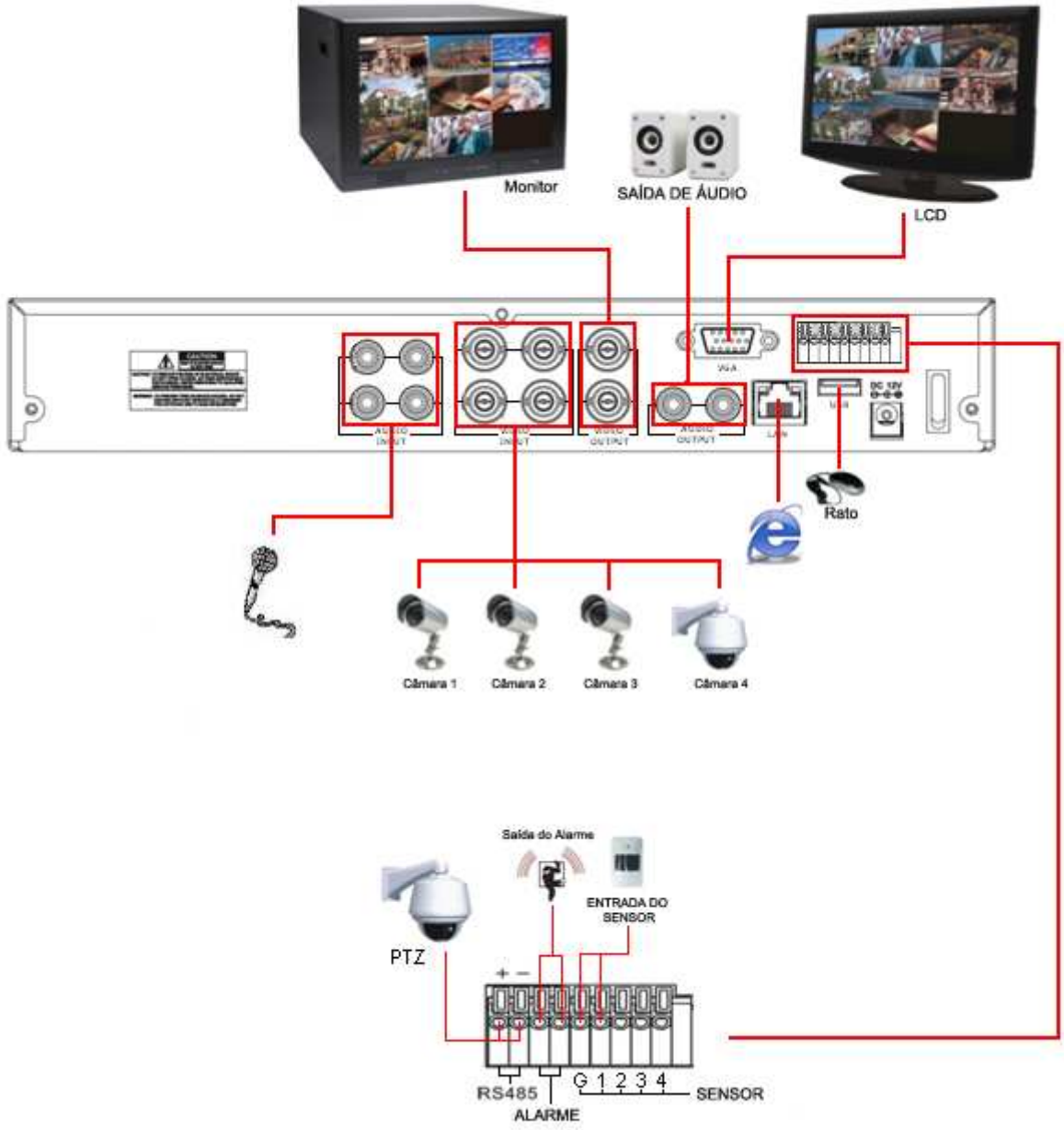
Obs: É necessário que o HD seja formatado.

2.3 Controle Remoto



Item	Designação da Tecla	Função da Tecla
1	**1-9**	Seleção de canal de 1-9; Tecla numérica
2	**0**	Tecla numérica; **Clicar no número "0" permite-lhe mudar para a função da GUI (Interface Gráfica do Usuário)**
3	**ALL**	Modo de apresentação múltipla
4	**Menu**	Entrar no Menu principal/Sair
5	▲	Tecla de seta para cima, Ajuste do volume
6	▼	Tecla de seta para baixo, Ajuste do volume
7	◄/ ►	Tecla para a esquerda/baixo, Diminui/aumenta o valor de parâmetro da barra de controle
8	**SEL**	Tecla de seleção/Tecla de edição; Confirme a operação selecionada.
9	◄◄	Tecla para retroceder
10	►	Entrar no menu de pesquisa da gravação; Tecla de reprodução
11	►►	Tecla para avançar
12	●	Tecla para gravar
13	❙❙	Tecla de Pausa/Sequência
14	■	Parar gravação manual; parar reprodução
15	**Áudio**	Teste
16	**MUTE**	Ligar/desligar o som

3 Conexões


Monitor
SAÍDA DE ÁUDIO
LCD
Rato
Câmara 1
Câmara 2
Câmara 3
Câmara 4
Saída do Alarme
ENTRADA DO SENSOR
PTZ
RS485
ALARME
G 1 2 3 4
SENSOR

4 Operações da Interface Gráfica

4.1 Inicialização

4.1.1 Inicialização do Sistema

Após ligar o cabo de alimentação do DVR à rede elétrica e ligar o DVR (na chave liga / desliga) no painel traseiro, irá mostrar a e tela de inicialização do sistema.

4.1.2 Tela de Visualização (Ao Vivo)

Após concluir a inicialização, o sistema irá entrar na Tela de visualização <Ao Vivo>. No modo Ao Vivo, se utilizar o mouse para clicar duas vezes (botão esquerdo) na imagem em de qualquer canal, a imagem será maximizada para ficar em Tela cheia. Clicar novamente duas vezes fará com que a imagem volte ao modo de apresentação divisão em 4 ou 8.

Nota: Se não tiver o ponteiro do mouse na sua Tela, clique na tecla [0] do controle remoto para mudar o sistema para outro dispositivo de saída.

Pode ver a data do sistema, a hora e o nome do canal. Se pretender alterar a data, idioma e hora do sistema, pode consultar as definições gerais

(MENU PRINCIPAL) -> (SISTEMA) -> (GERAL)).

Iinformações na Tela de Visualização

1	M	Detecção de movimento	3	R	Estado de gravação
2	I	E/S do alarme acionado	4	H	HDD com danos ou cheio

4.1.3 Menu Pop-up

Clique com o botão direito do mouse na interface principal para acessar ao Menu Pop-up.

Agora pode configurar os parâmetros em:

- Menu Principal,
- Imagens Múltiplas,
- PTZ,
- PIP,
- Gravar,
- Pesquisar,
- Silêncio,
- Gravação manual,
- Iniciar Rotação,
- Iniciar Navegação.

4.2 Menu Principal

Clique com o botão esquerdo do mouse e selecione Menu Principal, onde existem oito ícones: "DISPLAY", "GRAVAÇÃO" , "PESQUISA", "REDE", "ALARME", "DISPOSITIVO" , "SISTEMA" e "ADVANÇADO" . Selecione o item desejado e clique com o botão esquerdo do mouse.
Se clicar com o botão direito do mouse irá retornar à Tela ou menu anteriores.

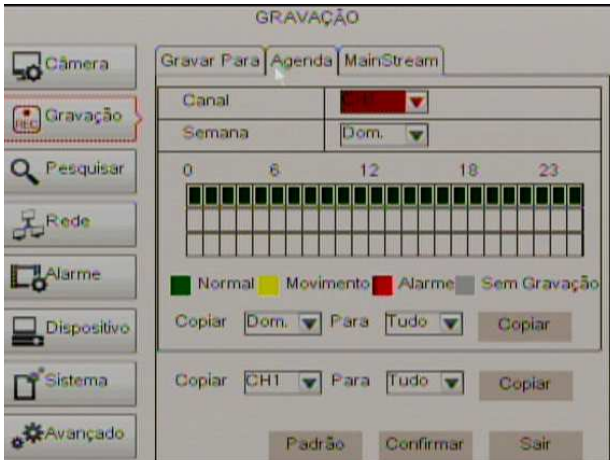
4.3 Gravação

- **Canal:** Selecione o canal a ser configurado.
- **Gravação:** configura o estado de gravação [Ativa/Desativa] de cada canal
- **Tempo de Empacotamento:** indica o tempo de gravação contínuo máximo (15, 30, 45 e 60 min.).
- **Pré-gravação):** A deteção de movimento e a gravação acionada por alarme suportam a função de pré-gravação.

Nota: Clique em Aplicar para guardar a configuração

4.4 Agenda

Acesse Menu Principal→Gravação→Agenda para acessar à interface.



Selecione o Canal e o dia da semana a ser configurado.

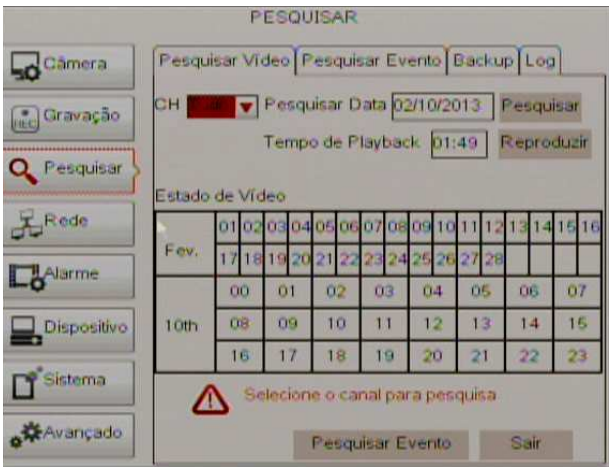
Para configurar a agenda, selecione a caixa do tipo de gravação que deseja [Alarme, Movimento, Normal, ou Sem Gravação] e, em seguida, preencha a linha da hora com o modo de gravação. Pode usar os botões Copiar – Para e o botão Copiar para copiar as definições de um dia para outro dia ou para todos os dias.

Após concluir a programação, clique no botão Aplicar.

Também pode clicar no botão Padrão para retornar aos parâmetros de fábrica.

4.5 Pesquisa de gravações e reprodução

Acesse Menu Principal→Pesquisa→Pesquisa de Gravação para acessar o Menu.



- **Canal:** Selecione o(s) canal/canais que deseja pesquisar.
- **Pesquisa por Data:** No Menu de Pesquisa, o usuário pode pesquisar todas as gravações numa data específica. Para executar uma Pesquisa de vídeo, selecione o campo numérico da data e em seguida clique num intervalo de tempo detalhado da data específica. O sistema iniciará a reprodução a partir da primeira gravação do intervalo de tempo.

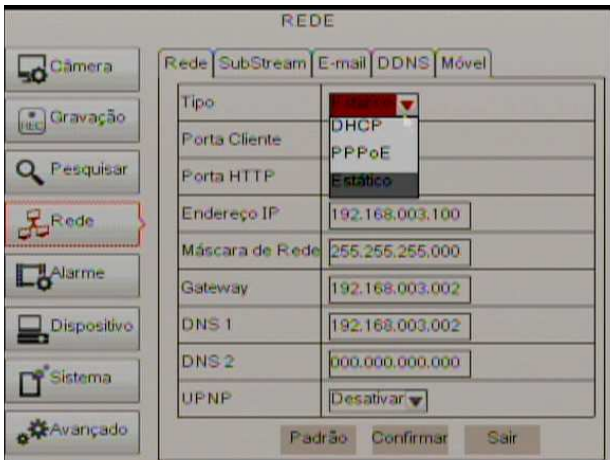
- **Pesquisa por Hora:** No Menu <Pesquisa>, o usuário pode pesquisar por uma data e hora específicas de uma gravação e visualizá-las no modo de Reprodução. Isto é útil para procurar uma gravação específica se souber a data e a hora a que este ocorreu.
- **Pesquisa de Evento:** clique no botão [Pesquisa de Evento] para acessar. As gravações de vídeo relativas ao intervalo de tempo serão apresentadas na tela.

Em seguida, assinale o canal que pretende reproduzir e clique no botão [Play] (Reproduzir) para acessar o modo de reprodução.

- **Modo de Reprodução:** Pode usar a barra de Controlo da Reprodução para acionar o Avanço Rápido (X2, X4 e X8), a Reprodução lenta (1/2, 1/4 e 1/8 da velocidade), a Reprodução, a Pausa e o Retrocesso (X2, X4 e X8). Ao terminar a reprodução, o DVR retornará ao menu anterior.
- **Barra de controlo de reprodução:** a barra de controle de reprodução apresentará o progresso da reprodução atual. Quando o usuário clica em qualquer hora na barra de controle e esse ponto não tem qualquer arquivo de gravação, o sistema retornará automaticamente ao menu anterior.

4.6 Configuração de Rede

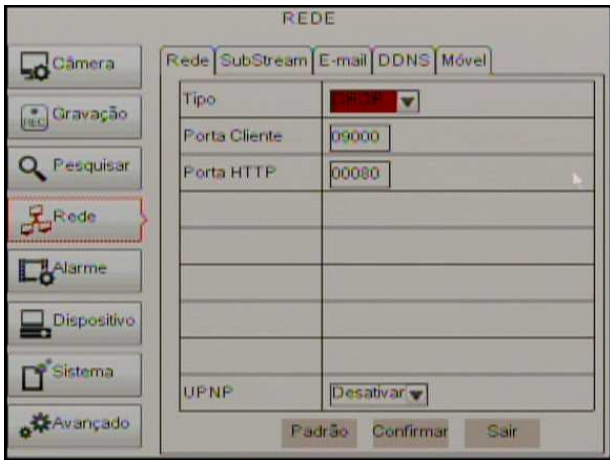
Clique em Menu Principal→Rede→Network (Rede)] para acessar a tela abaixo.



Após selecionar o modo de rede - como, por exemplo, DHCP, PPPOE ou Estático - e definir a porta Web , pode acessar ao DVR remotamente através de uma rede local ou da internet (caso possua um roteador, é necessario algumas configurações no roteador).

Função UPnP (Universal Plug and Play): Se o roteador suporta a função UPnP e se define <UPnP> como "On" (Ligado), o sistema encaminhará automaticamente a porta para o roteador.

DNS: O servidor DNS é geralmente fornecido por um ISP local. Introduza aqui o endereço de IP do seu DNS.



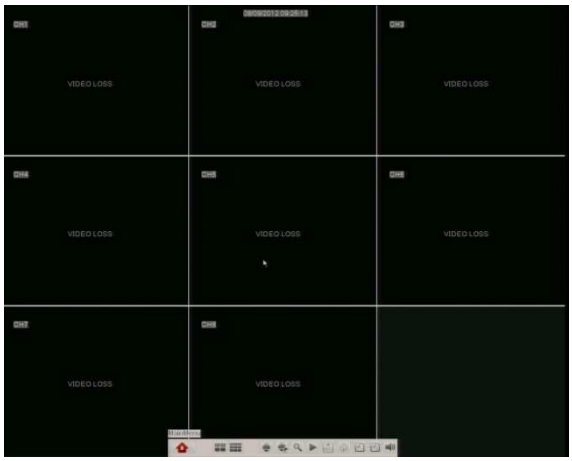
Ao selecionar DHCP em Type (Tipo), um roteadorr atribuirá automaticamente um endereço de IP ao DVR. Após cada reinício, o endereço de IP capturado pelo seu DVR poderá ser diferente. Assim, o encaminhamento da porta é necessário quando se acessa um DVR remotamente.

1. Selecione DHCP e clique no botão Aplicar;
2. Reinicie o DVR;
3. Insira a porta web (HTTP) e a Porta Cliente.
4. Definir a porta e o indereço de IP do DVR no Roteador. e a porta Web para um roteador;

5. Acesando um DVR remotamente
   - http: // IP rede pública: porta web (tal como: 8080)
   - http: //IP intranet: porta web (tal como: 8080 - utilizar apenas para Intranet)
6. Introduza o endereço de IP do seu DVR no campo endereço do navegador Internet Explorer®

5 Operações e Controles do Menu (configuração do DVR)

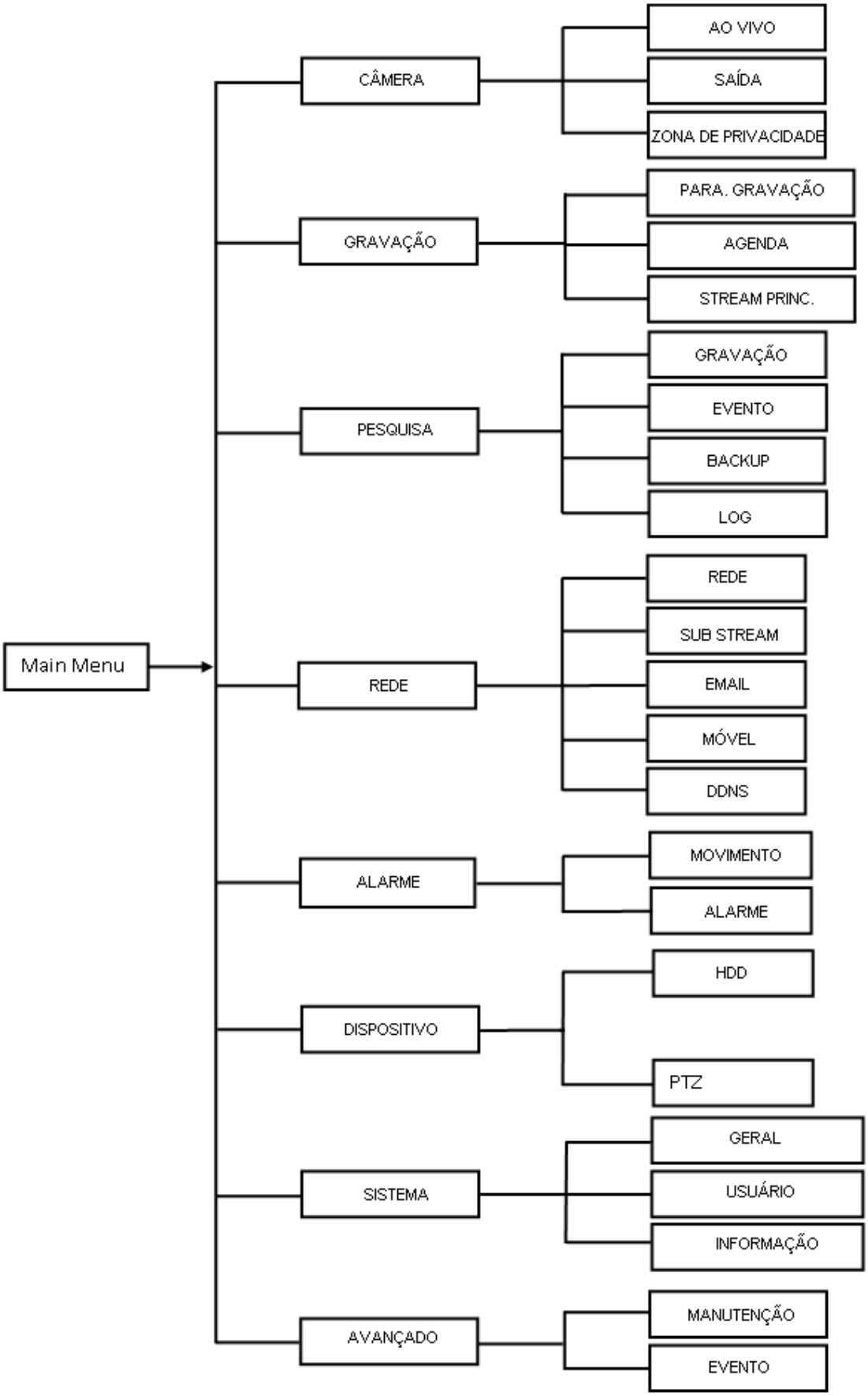
5.1 Menu Pop-up



Após terminar a inicialização do sistema, clique com o botão direito do mouse na tela principal para acessar ao menu Pop-up. Agora, pode definir / operar parâmetros em Menu Principal, Divisões de Imagens, PTZ, PIP, Rec. Pesquisa, Mute (Silêncio), Manual record (Gravação manual), Start Rolling (Iniciar Rotação), Start Cruise (Iniciar Navegação), Vo Switch, etc.

Clicar na tecla [0] do controle remoto ou manter pressionada a tecla [Esc] no painel frontal permite trocar o sistema para outro dispositivo de saída.

5.2 Guia do Menu Principal



5.3 Menu Principal

No modo <Ao Vivo> , clique no botão [Menu] do controle remoto para acessar à Tela do Menu Principal. Também pode clicar no ícone [ ] para acessar a tela do menu principal. Em Menu Principal, pode configurar do dispositivo, tais como Câmera, Gravação, Rede, Pesquisa, Dispositivo, Sistema, Definições avançadas, etc.

5.3.1 Display

5.3.1.1 Modo Ao Vivo

Vá para a opção <Menu principal)→Câmera→Ao Vivo> e acesse à tela de definições do <Display>.

- **Canal:** Selecione o Canal desejado.
  Nome: Configure o nome do canal. O sistema suporta até oito caracteres ou quatro caracteres chineses.
- **Posição:** Configure a posição de apresentação de cada canal.
- **Cor:** Clique na opção [Setup] (Configurar) para acessar à tela de Configuração da Cor.
- **Escondido:** Ativar / Desatibar a visualização do canal na tela de visualização (Ao Vivo).
- **Exibir Tempo:** Ativar / Desativar a visualização da hora aos canais.
- **Gravar Tempo:** Quando definido como "Ativado", permite gravar a hora do sistema no histórico de gravação.
- **Copiar:** Permite copiar todos os dados de um canal para qualquer outro.

No menu Cor pode ajustar os parâmetros de brilho, saturação, contraste e Tonalidadeda imagem de cada canal.

Explicação:

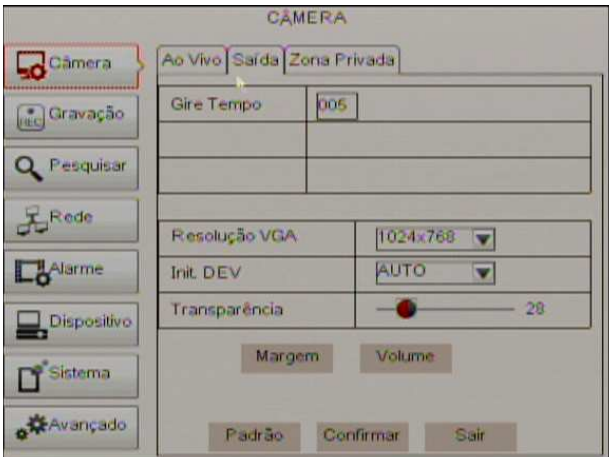
1、 As modificações serão efetivas após se clicar no botão [CONFIRMAR] na parte inferior das janelas dos menus secundários e sendo proposto que se salve, e em seguida clicando no botão [ok].

2、 Se deseja cancelar a modificação, clique no botão [Sair] para sair do menu.

3、 Ao clicar no botão [PADRÃO], todos os valores configurados no sistema, retornarão aos ajustes padrões.

5.3.1.2 Modo de saída

Acesse [Menu principal→Câmera→(Saída] para acessar a tela de configurações de saída de vídeo.

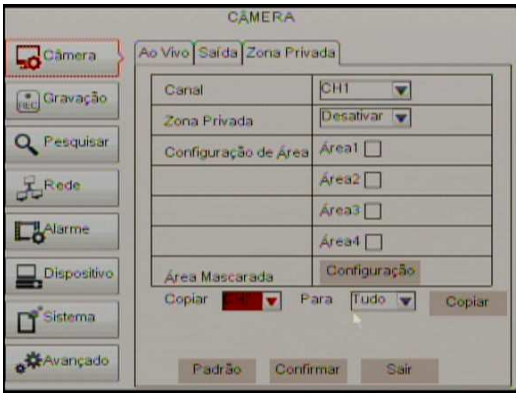


- **Gire Tempo:** permite definir o tempo de sequência. O tempo mínimo que pode ser definido é de 3 segundos. Consulte o item 5.11 para iniciar a sequência.
- **Resolução VGA:** permite selecionar a resolução da saída VGA, em 800x600, 1024x768, 1280x1024, 1440x900.
- **Int DEV:**
  A janela de apresentação incluirá vista única.
- **Transparência:** permite ajustar a transparência do menu.
- **Volume:** permite ajustar o volume do DVR.

5.3.1.3 Zona de Privacidade

A função permite configurar a zona de privacidade. Cada canal pode ser configurado para quatro zonas de privacidade. Siga os passos abaixo para configurar.

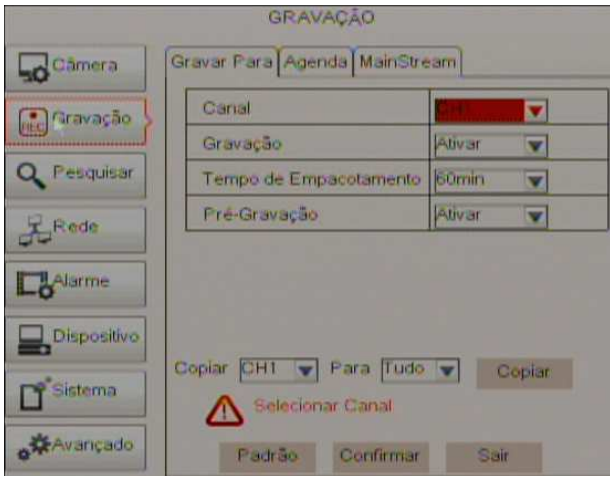
1. Selecione o n.º da área (Área 1 a Área 4);
2. Clique em [Setup] (Configurar) para ajustar a posição da área oculta;
3. Após terminar o ajuste de posição, clique no botão direito do mouse para retornar à tela da Zona de privacidade;
4. Clique em Aplicar para salvar a configuração acima.



5.3.2 Configuração de gravação

5.3.2.1 Parâmetros de Gravação

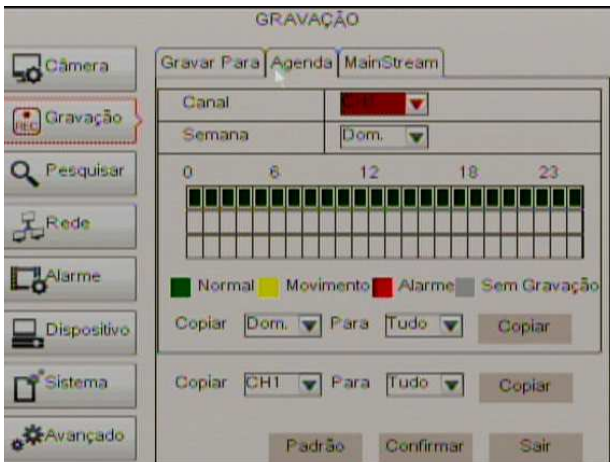
Acesse [Menu principal→ Gravação→Gravar Parâmetros] para acessar a Tela.



- **Canal:** Selecione o canal a ser configurado.
- **Gravação:** configura o estado de gravação [Ativa/Desativa] de cada canal
- **Tempo de Empacotamento:** indica o tempo de gravação contínuo máximo (15, 30, 45 e 60 min.).
- **Pré-gravação):** A deteção de movimento e a gravação acionada por alarme suportam a função de pré-gravação.

5.3.2.2 Agenda

Acesse [Menu Principal→Gravação→Agenda] para acessar a Tela.



Selecione o Canal e o dia da semana a ser configurado.

Para configurar a agenda, selecione a caixa do tipo de gravação que deseja [Alarme, Movimento, Normal, ou Sem Gravação] e, em seguida, preencha a linha da hora com o modo de gravação. Pode usar os botões Copiar – Para e o botão Copiar para copiar as definições de um dia para outro dia ou para todos os dias.

Após concluir a configuração, clique em Confirmar para salvar.

Também pode clicar no botão Padrão, para retornar as configurações de fábrica.

Explicação: No menu <Gravação> e no menu <Pesquisa> , a cor original corresponde à inexistência de gravação, "vermelho" corresponde à gravação de alarme, "amarelo" corresponde à gravação de movimento e "verde" corresponde à gravação normal (contínua).

5.3.2.3 Stream Principal

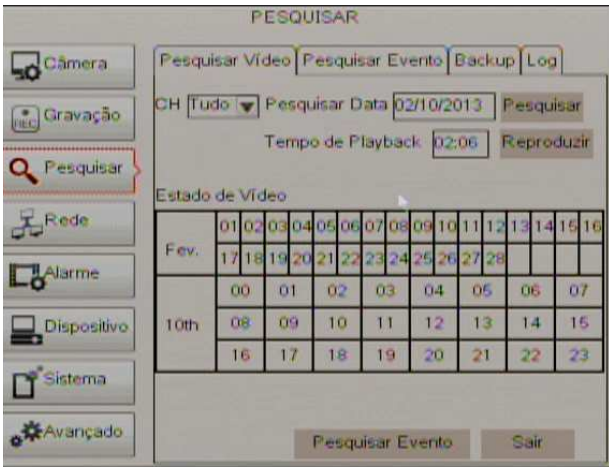
Acesse [Menu principal→Gravação→Stream Principal para acessar a Tela.

- **Resolução:** suporta D1, HD1 e CIF.
- **Taxa de Frame (FPS):** PAL: 1-25 f/s ; NTSC: 1-30 f/s.
- **Bit rate:** o usuário pode selecionar o valor. Isto esta relacionado a qualidade de imagem gravada.
- **Áudio:** Ao assinalar a opção, o sistema ira gravar e transmitir o vídeo com áudio.

5.3.3 Pesquisa

5.3.3.1 Pesquisa de Gravação

Acesse [Menu Principal→Pesquisa→Pesquisa de Gravação] para acessar a Tela.

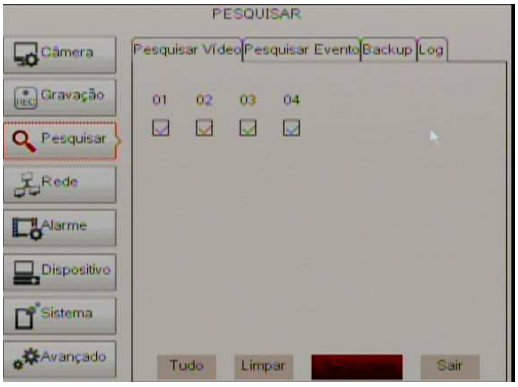


- **Canal:** Selecione o canal que deseja Pesquisar imagens gravadas.
- **Pesquisa por Data:** No Menu de Pesquisa, o usuário pode pesquisar todas as gravações numa data específica. Para executar uma Pesquisa de vídeo, selecione o campo numérico da data e em seguida clique num intervalo de tempo detalhado da data específica. O sistema iniciará a reprodução a partir da primeira gravação do intervalo de tempo.

- **Pesquisa Tempo de Playback:** No Menu <Pesquisa>, o usuário pode pesquisar por uma data e hora específicas de uma gravação e visualizá-las no modo de Reprodução. Isto é útil para procurar uma gravação específica se souber a data e a hora a que este ocorreu.
- **Pesquisa de Evento:** clique no botão [Pesquisa de Evento] para acessar. As gravações de vídeo relativas ao intervalo de tempo serão apresentadas na tela.

5.3.3.2 Seleção de Canal

Assinale o canal que deseja reproduzir e clique no botão [Play] (Reproduzir) para acessar ao modo de reprodução.

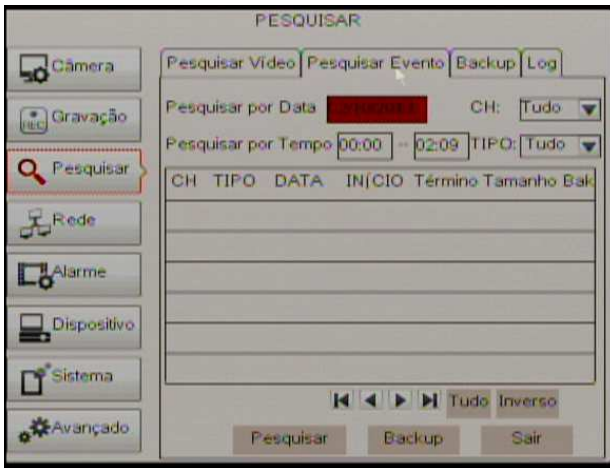


- **Modo de Reprodução:** Pode usar a barra de Controlo da Reprodução para acionar o Avanço Rápido (X2, X4 e X8), a Reprodução lenta (1/2, 1/4 e 1/8 da velocidade), a Reprodução, a Pausa e o Retrocesso (X2, X4 e X8). Ao terminar a reprodução, o DVR retornará ao menu anterior.
- **Barra de controlo de reprodução:** a barra de controle de reprodução apresentará o progresso da reprodução atual. Quando o usuário clica em qualquer hora na barra de controle e esse ponto não tem qualquer arquivo de gravação, o sistema retornará automaticamente ao menu anterior.

5.3.3.3 Pesquisa de Evento

Acesse [Menu Principal→Pesquisa→Pesquisa de Evento] para acessar à interface e, em seguida, selecione Data, Hora, CH (Canal) e TIPO.

Clique duas vezes na gravação que deseja reproduzir. E também pode filtrar as gravações que pretende visualizar com base na data, na hora, no canal e por pesquisa do modo de gravação.



(Primeira Página): vá para a primeira página da lista.

(Página anterior): vai para as páginas anteriores à página atual.

(Próxima página): vai para as páginas posteriores à página atual.

(Última página): vai para a última página.

TUDO (Seleccionar tudo): Permite selecionar todos os eventos da página actual.

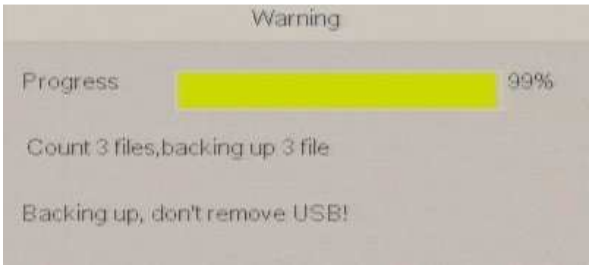
Inverso (Selecionar modo inverso): Permite selecionar outros eventos da página atual, exceto os que estão atualmente selecionados.

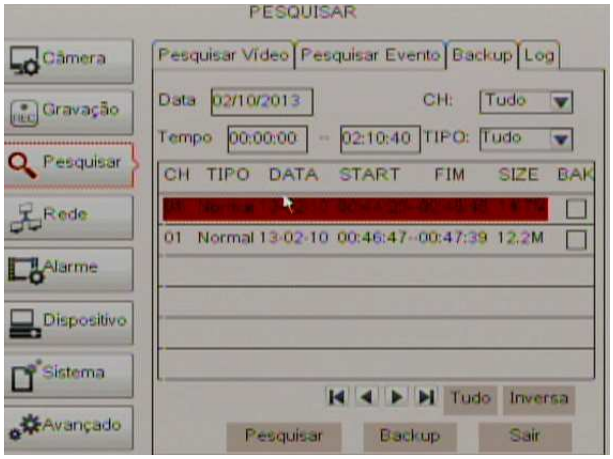
5.3.3.4 Arquivo de Backup

Pode efetuar o Backup dos arquivos gravados com base no evento ou na hora.

5.3.3.4.1 Efetuar Backup com base em evento

Conecte um dispositivo USB. No modo [Lista de Backup] selecione os arquivos de gravações que deseja exportar. Clique no botão [Backup] para inicializar.





Após conclusão do backup, clique no botão [OK].

Nota:

- O arquivo será salvo no formato *.264.
- Poderá reproduzir os arquivos através do player disponivel no CD.

5.3.3.4.2 Efetuar Backup com base na hora

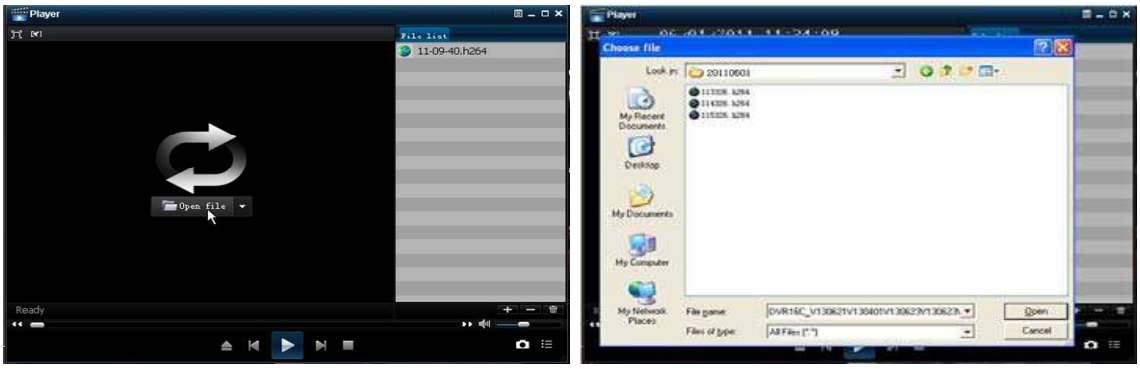
Também pode efetuar backup dos arquivos de gravação com base na hora. Siga os passos abaixo apresentados para efetuar o backup.

1. introduza a hora de início e a hora final na caixa de edição da hora;
2. Clique no botão [Pesquisa].
3. Selecione todos os arquivos dos quais deseja efetuar o backup.;
4. Clique em [Backup] na parte inferior.

5.3.3.4.3 Reprodução do Arquivo de Backup

1 Abra o player de Reprodução e clique no ícone "+" ou no botão para procurar/selecionar o arquivo de backup e, em seguida, clique no botão [abrir] (open).

3 Selecione o arquivo na lista lateral e clique no botão [Play] (Reproduzir).



: Botão Reproduzir: clique no ícone para reproduzir o arquivo de backup;

: Botão Pausar: clique no ícone para pausar a reprodução;

: Botão Parar: clique no ícone para parar a reprodução;

: Seguinte: Clique no ícone para reproduzir a próxima gravação;

: Anterior: Clique no ícone para reproduzir a gravação anterior;

: Botão para reprodução lenta: clique no ícone para reproduzir o backup da gravação a 1/2, 1/4, 1/8 e 1/16 da velocidade.

: Botão para avançar rápido: clique no ícone para aumentar a velocidade de reprodução do backup da gravação para x2, x4, x8 e/ou x16.

: Abrir: clique no ícone para abrir um arquivo de gravação.

: clique no ícone para entrar no modo de tela inteira.

: Clique no ícone para nunca colocar um alvo no topo.

: Clique no ícone para colocar um alvo no topo.

: Clique no ícone para colocar a gravação em reprodução no topo.

: Botão instantâneo: clique no ícone para capturar a imagem em e salva-lá em :\\video client\capture.

: Ajustar o Volume: clique no ícone para ajustar o volume.

: Adicionar pasta ou arquivo ao player.

: Eliminar um arquivo da lista

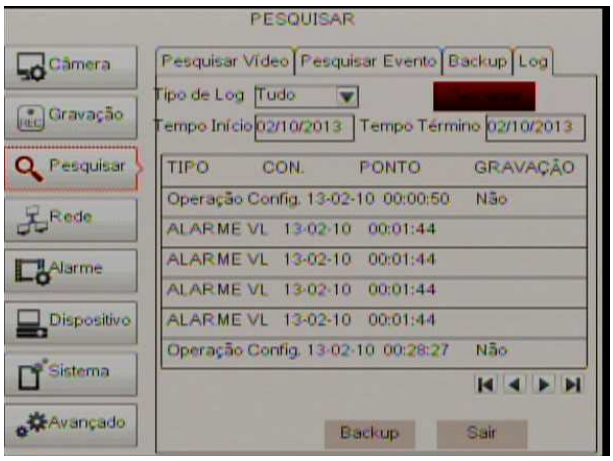
: Eliminar todos os arquivos da lista

: Abrir ou fechar as listas de arquivos

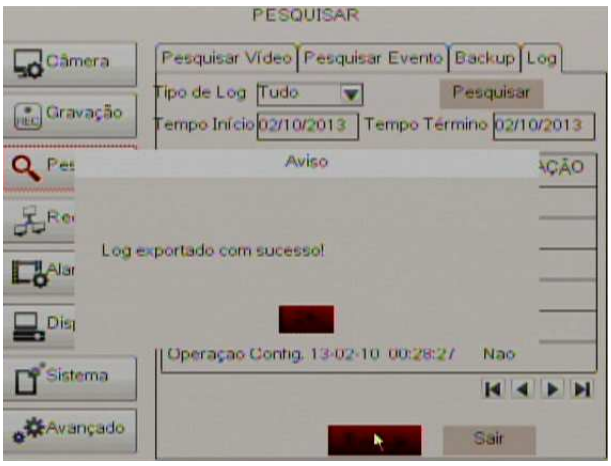
: Configuração Avançada: clique no ícone para definir um caminho de captura e idioma.

5.3.3.5 Pesquisa de Logs

Acesse [Menu principal→Pesquisa→Log] para acessar à Tela..



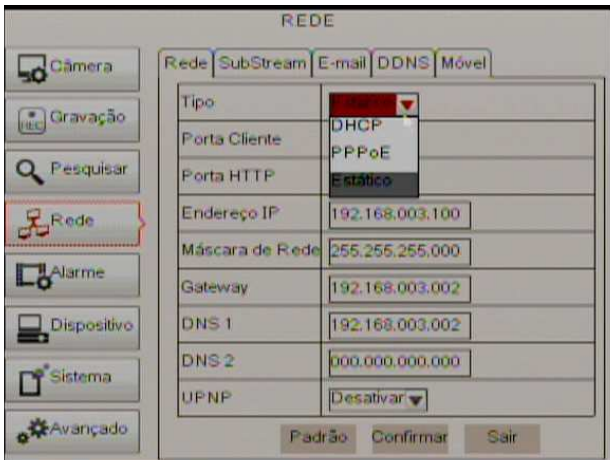
Pode pré-visualizar as informações do log que buscou. Clique em [Backup] para exportar todas as informações do registros indicadas. Para obter informações sobre outros botões da função, consulte a item anterior 5.3.3.3 - Pesquisa de Evento



5.3.4 Rede

5.3.4.1 Network set (Configuração de Rede)

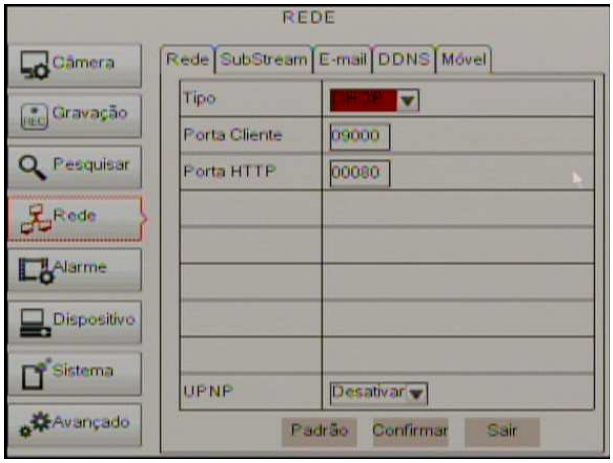
Acesse [Menu Principal→Rede→Rede] para acessar à Tela.



Após seleccionar o modo de rede - como, por exemplo, DHCP, PPPOE ou estático - e definir portas Web , pode acessar ao DVR remotamente através de uma rede interna ou da internet.

Função UPnP (Universal Plug and Play): Se o roteador suportar a função UPnP e se definir <UPnP> como "On" (Ligado), o sistema encaminhará automaticamente a porta para o roteador.

DNS: O servidor DNS é geralmente fornecido por um ISP local. Introduza aqui o endereço de IP do seu DNS.



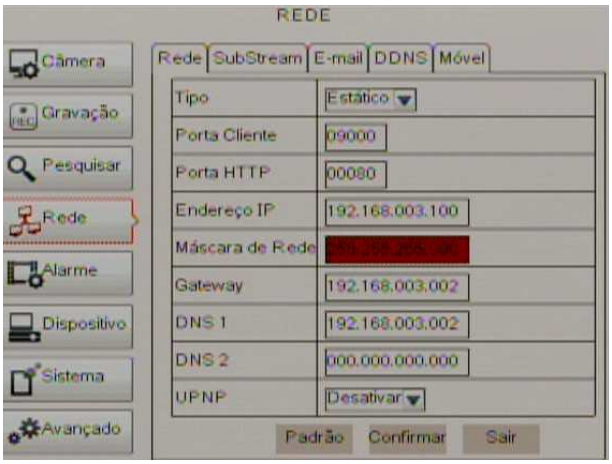
Ao selecionar DHCP em Tipo, um roteador atribuirá automaticamente um endereço de IP ao DVR. Após cada reinício, o endereço de IP capturado pelo seu DVR poderá ser diferente. Assim, o encaminhamento da porta é necessário quando se acessa a um DVR remotamente.

7. Selecione DHCP e clique no botão [Confirmar];
8. Saia e reinicie o DVR;
9. Introduza a porta multimédia e a porta Web;
10. Definir capturas de endereço de IP pelo DVR e a porta Web para um roteador;

11. Acessar a um DVR remotamente
    - http: // IP rede pública: porta web (tal como: 8080)
    - http: //IP intranet: porta web (tal como: 8080 - utilizar apenas para Intranet)
12. Introduza o endereço de IP do seu servidor.

Aviso:

1. **Os parâmetros que define ficarão efetivos apenas quando clica em [Aplicar] e depois o sistema ser reiniciado.**
2. **O usuário necessita alterar o endereço MAC quando existem múltiplos DVR numa mesma rede de área local. Para obter mais detalhes, consulte o item 5.6.2.5 - Informações do sistema.**



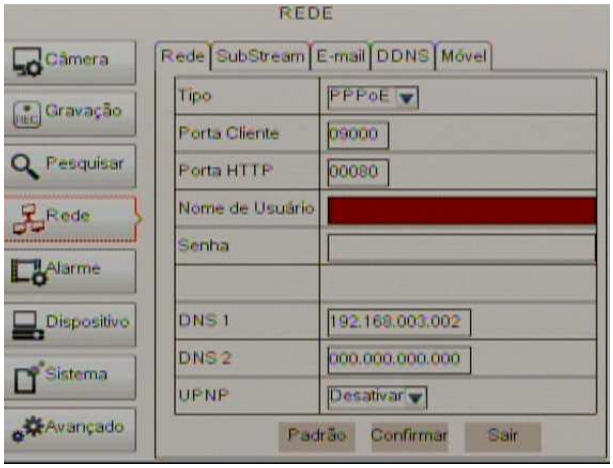
Quando selecionar Estático em Tipo, o usuário pode preencher diretamente os campos endereço de IP, Máscara de Sub-rede), Gateway e DNS .

1. Defina o tipo da sua rede como Estático;
2. Defina o número da porta multimédia (como, por exemplo, 9000). É necessário proceder ao encaminhamento da porta para um roteadorr.
3. Introduza o número da porta Web (como, por exemplo, 8080). É necessário proceder ao encaminhamento da porta para um roteador;

4. Introduza um endereço de IP especificado na coluna Endereço de IP;
5. As opções Máscara de Sub-rede, gateway e Servidor DNS devem ser consistentes com as configurações do seu roteador;
6. Introduza o endereço DNS. Primeiro, verifique o roteadorr. A configuração deve ser consistente com a configuração do roteadorr;
7. Clique no botão [Aplicar];
8. Agora poderá acessar remotamente ao DVR através do IP

   http: // IP rede pública: porta web (tal como: 8080)

   http: //IP intranet: porta web (tal como: 8080 - utilizar apenas para Intranet)

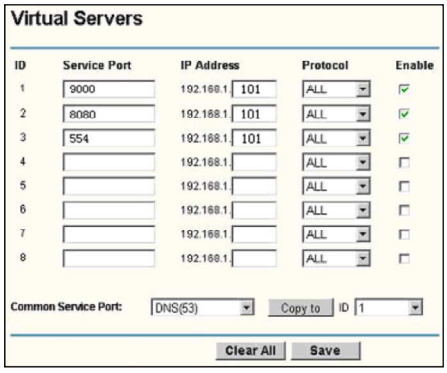


Quando selecionar PPPoE em Type (Tipo), o pode introduzir o nome de usuário e a senha fornecidos pelo ISP e definir as portas Web e Multimédia. Agora, pode acessar remotamente ao seu DVR utilizando o endereço de IP capturado após o registro de uma porta Web e nome de domínio e pode efetuar a conexão ao seu DVR através da rede pública.

5.3.4.2 Encaminhamento de Porta no Roteador

O encaminhamento da porta é necessário quando pretende acessar ao DVR conectado ao roteador por uma rede externa (pública).

Se PPPoE estiver selecionado, o encaminhamento da porta não é necessário.



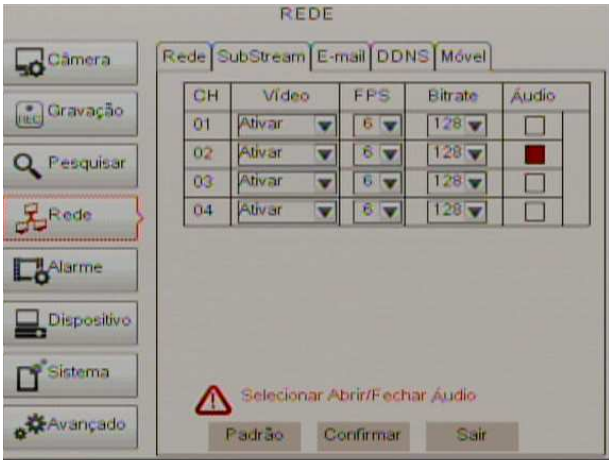
1. Introduza o endereço de IP do roteador do browser baseado em IE para acessar à interface de configuração do Roteador. Figura ao Lado – como exemplo;
2. Clique na opção [Virtual Servers - exemplo] para consultar as instruções de encaminhamento da porta relativas ao seu roteador;
3. O endereço de IP do DVR para a Intranet deverá ser inserido no campo Endereço de IP e a porta Web para este endereço de IP, respectivamente.
4. Salve as configurações, e o usuário pode acessar ao DVR remotamente.

Aviso: A interface de encaminhamento da porta no roteador poderá ser diferente. Contudo, ao acessar servidor virtual (virtual server), o usuário necessitará sempre de proceder no encaminhamento da porta (intervalo: 1025 a 65535) do roteador para o endereço de IP do DVR atribuído ou automaticamente capturado, selecionar as opções [All] (Tudo) ou [Both] (Ambos) na coluna de protocolo correspondente e salvar a configuração acima.

Os passos acima poderão apresentar diferenças, devido a diferentes modelos de roteadores.

5.3.4.3 Sub stream

Acesse [Menu principal→Rede→Sub Stream] para acessar à Tela



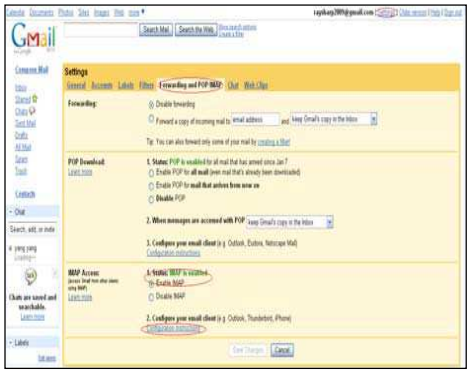
- **Vídeo:** permite ativar ou desativar a transmissão de vídeo utilizando o sub stream do canal.
- **Taxa de Frame (FPS):** permite definir a taxa de frames da transmissão na rede.
- **bit Rate:** permite definir a qualidade dos frames transmitidos na rede.
- **Áudio:** Ao assinalar a opção, o sistema procederá à gravação de vídeo em simultâneo com áudio.

5.3.4.4 Configuração de E-mail

Clique na opção [Menu Principal→Rede→E-mail] para acessar à Tela de configurações do e-mail.

SSL: trata-se de um protocolo de transporte da conexão de segurança. Pode encriptar as suas informações de comunicação (incluindo o seu e-mail) utilizando o SSL de modo a evitar que hackers controlem o seu e-mail, as suas informações de comunicação e até mesmo a sua senha.

Defina o SSL como "Ativado" através do servidor *Gmail.com* e defina-o como "Desativado" através de outro servidor de e-mail



- **Porta SMTP:** indica um tipo de porta de transmissão de e-mail aberta pelo Protocolo de Transferência de Correio Simples (Simple Message Transfer Protocol - SMTP). O número da porta para a maioria dos e-mails é 25, exceto no que respeita a servidores como o do Gmail (N.º da Porta: 465).
- **Servidor SMTP:** indica o endereço do servidor que utilizou.
- **E-mail de Envio:** indica o endereço de e-mail do remetente. O endereço de e-mail deve ser consistente com o servidor que utiliza. Ou seja, quando utiliza o endereço de e-mail – *aaa@gmail.com*, o servidor correspondente deverá ser smtp.gmail.com.

- **E-mail de Recebimento:** indica o endereço de e-mail do destinatário. O endereço de e-mail é utilizado para receber imagens transmitidas a partir do alarme do DVR.

5.3.4.5 Configuração Mobile (Móvel)

Atualmente, o DVR é compatível com celulares que possuem sistemas operativos Android, Windows Mobile e Symbian e com Iphone e Blackberry em redes 3G.

Acesse [Menu principal→Rede→Mobile] para acessar à Tela.

Nome do Usuário: indica o nome de usuário do DVR e suporta números e caracteres.

Senha de usuário: indica a senha de usuário do DVR e também suporta números e caracteres.

Porta do servidor: Porta de monitorização mobile. O intervalo de configuração varia entre 1024 e 65535.

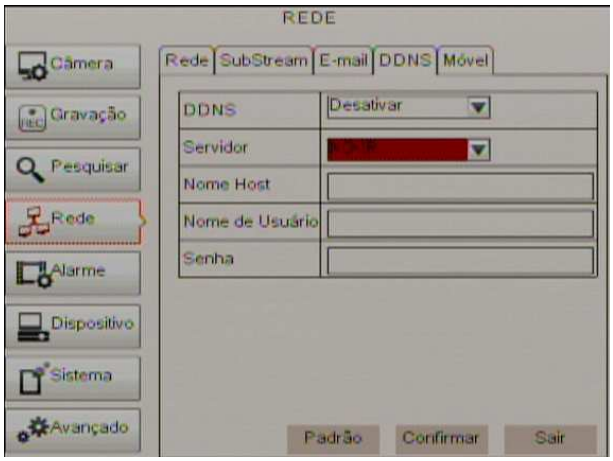
Tenha em atenção que a porta do servidor pode não duplicar a porta que definiu na configuração de rede.

Os procedimentos de instação dos aplicativos para acesso móvel, estão descritos no Manual de Intruções de Acesso Mobile, no qual se encontra no CD do produto ou no web site HDL na seção de downloads.

5.3.4.6 Configuração DDNS

DDNS (DNS Dinâmico) é um serviço que registra um nome de domínio e o endereço de IP flutuante com o servidor DDNS, para que o nome de domínio possa ser encaminhado para o endereço de IP do mesmo, se o endereço de IP for alterado num sistema de IP dinâmico.

O usuário pode acessar a um DVR remotamente utilizando o DDNS em três tipos [Static (Estático), DHCP e PPPoE]



Pode solicitar uma conta DDNS, em *www.3322.org* ou *www.dyndns.org*.

Pode efetuar o registro em DVR2009.3322.org ou dyndns.org e obter um nome de domínio, nome de usuário e senha.

- **Servidor:** selecione o fornecedor de DDNS
- **Nome do host:** introduza o nome de domínio host que registrou no sistema e o nome de domínio dinâmico, como, por exemplo: DVR2009.3322.org;
- **Nome de Usuário:** Introduza o nome do usuário registrado.
- **Senha:** Introduza a senha que definiu quando do registrou do nome de usuário.

Clique no botão [Aplicar] e reinicie o DVR; em seguida, introduza o nome de domínio (como, por exemplo: *http://superdvr.3322.org:8080*) para acessar ao seu DVR remoto.

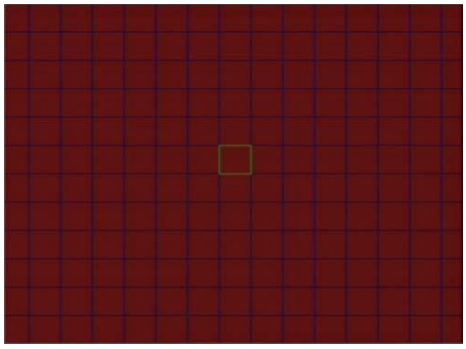
5.3.5 Alarme

5.3.5.1 Movimento

Acesse [Menu principal→Alarme→Movimento] para acessar à Tela.

- **Canal:** permite ativar / desativar a função de detecção de movimento ao canal;
- **Área:** Clique no botão [Configurar] para acessar à tela de configuração da área para detecção;
- **Sensibilidade:** permite definir a sensibilidade para detecção do movimento.
- **Saída de alarme:** permite relacionar a detecção de movimento ao acionamento da saída de alarme.

- **Duração de Saída:** defini o tempo de acionamento do buzzer (sirene) quando é detectado um movimento. (10 seg., 20 seg., 40 seg., 60 seg.);
- **Exibir Mensagem:** defini a apresentação de mensagens na tela de visualização quando o evento de movimento é detectado
- **Sirene:** pode definir o acionamento do alarme sonoro quando detectado um movimento.
- **Enviar E-mail** : Permite o envio das imagens do evento para um e-mail configurado.
- **Tela Cheia:** Quando Ativado, após a detecção do evento, a imagem é mostrada em toda tela na visualização.
- **Canal de Gravação:** o canal de gravação será ativado quando for detectado o movimento;
- **Pós-gravação:** pode definir a duração da gravação após a detecção do evento (30 seg., 1 minuto, 2 minutos, 5 minutos);
- **Copiar:** permite copiar os parâmetros do canal atual a outros canais.



O canal será dividido em grids de 15X12 (modo PAL) ou de 15X10 (modo NTSC). Quando algum objeto se move para a área de detecção de movimento, a área onde o objeto se encontra é apresentada a vermelho e a detecção de movimento será acionada. Na área semi-transparente, a deteção de movimento não está ativada.

5.3.5.2 Configuração do Alarme

Acesse [Menu Principal→Alarme→Alarme] para acessar à Tela abaixo apresentada.

- **Entrada de Alarme:** permite selecionar o canal do sensor a ser configurado.
- **Tipo de Alarme:** permite selecionar três opções – NO (Normal Open - Normal Aberto), NC (Normal Close - Normal Fechado) e OFF (Desligado).
- **Saída de alarme:** permite relacionar o acionamento do sensor com uma saída e alarme.

- **Duração de Saída:** defini o tempo de acionamento do buzzer (sirene) quando é detectado um movimento. (10 seg., 20 seg., 40 seg., 60 seg.);
- **Exibir Mensagem:** defini a apresentação de mensagens na tela de visualização quando o evento de movimento é detectado
- **Sirene:** pode definir o acionamento do alarme sonoro quando detectado um movimento.
- **Enviar E-mail** : Permite o envio das imagens do evento para um e-mail configurado.
- **Tela Cheia:** Quando Ativado, após a detecção do evento, a imagem é mostrada em toda tela na visualização.
- **Canal de Gravação:** o canal de gravação será ativado quando for detectado o movimento;
- **Pós-gravação:** pode definir a duração da gravação após a detecção do evento (30 seg., 1 minuto, 2 minutos, 5 minutos);

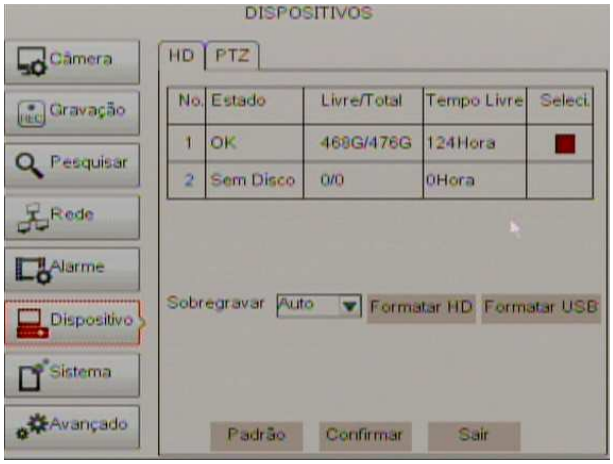
Copiar: permite copiar os parâmetros do canal atual a outros canais.

Tipo de Alarme	Função
Perda de Vídeo	Emite um alarme quando o DVR não recebe sinal de vídeo (por exemplo, em caso de danos na câmera, cabo cortado ou danificado ou falhas de alimentação elétrica).
Detecção de Movimento	Quando um objeto se move para o interior da área de deteção de movimento, o alarme será ativado. Pode ajustar o nível de sensibilidade para corresponder às necessidades do atual ambiente em que se encontra aplicado.
Sensor de Alarme:	O sistema consegue converter um sinal de alarme accionado por um sensor externo num sinal identificado pelo sistema.
HDD com danos	Quando o disco rígido não é detectado (HDD danificado, falhas de alimentação elétrica), ou se o sobrescrever automático do HDD estiver desligada e o espaço livre não for suficiente, é ativado um alarme.

5.3.6 Dispositivo

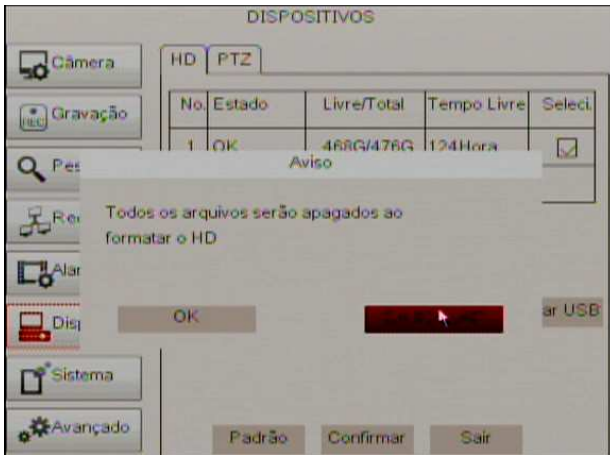
5.3.6.1 Configurar HDD

Acesse [Menu principal→Dispositivo→HDD] para acessar à Tela.



Quando o DVR é conectado a um HDD, o sistema detecta automaticamente se o HDD está normal ou não;

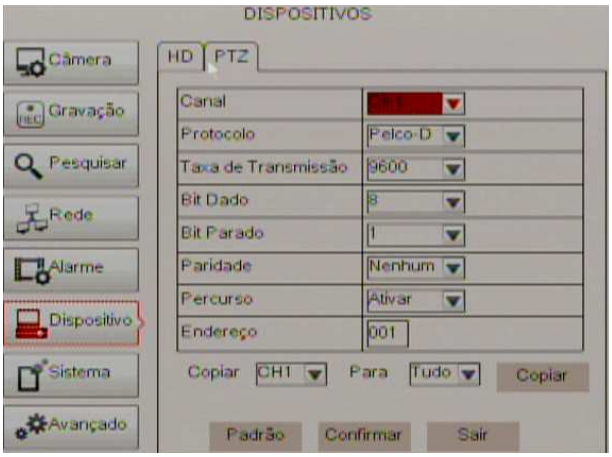
Se o cabo conectado ao HDD estiver solto ou for detectada uma anomalia no HDD, o status do HDD será apresentado como " Sem Disco". Se for necessário formatar o HDD, o status será apresentado como "Sem formatação". Caso não se verifique nenhuma destas situações, o status do HDD será apresentado como "Normal"



- **N.º:** indica o n.º do HDD predefinido pelo sistema.
- **Estado:** : Estará disponível apenas quando o HDD tiver sido formatado.
- **Espaço Total –** Espaço total do disco rígido atualmente instalado.
- **Espaço Livre –** Quantidade total de espaço livre disponível no disco rígido atualmente instalado.
- **Tempo de Gravação –** Espaço livre atualmente disponível (em horas).
- **Sobregravar Automático –** Quando definido como ATIVO, o DVR efetuará as gravações substituindo os arquivos mais antigos do disco rígido. O DVR conseguirá sempre gravar eventos à medida que os mesmos ocorrem. No entanto, tal significa que necessitará de retirar eventos importantes do HDD antes que estes sejam substituídos; e se a opção de substituição estiver definida como DESATIVADO, o DVR interromperá a gravação quando o DVR estiver cheio. Apesar de tal permitir que não perca imagens antigas, corre o risco de perder novos eventos à medida que estes ocorrem. Certifique-se de que realmente pretende que isto aconteça antes de selecionar a opção.
- **Formatar HDD –** Ao formatar o HDD apagará todos os dados (ou seja, imagens) armazenados no mesmo e cria novamente a FAT (tabela de alocação de arquivos).
- **Formatar USB -** Caso possua uma unidade de armazenamento USB conectar ao DVR, também pode proceder à formatação da mesma. Para o fazer, clique no botão [Formatar USB] e, em seguida, em [OK].
- **Nota:** Este é um passo inicial importante quando da configuração do seu DVR, pois permite-lhe garantir que as opções do disco rígido (HDD) se encontram corretamente definidas. Assim, recomenda-se vivamente que proceda à formatação do HDD antes de dar início à primeira gravação.

5.3.6.2 Configuração de PTZ

Acesse [Menu Principal→Dispositivo→PTZ] para acessar à janela abaixo apresentada.

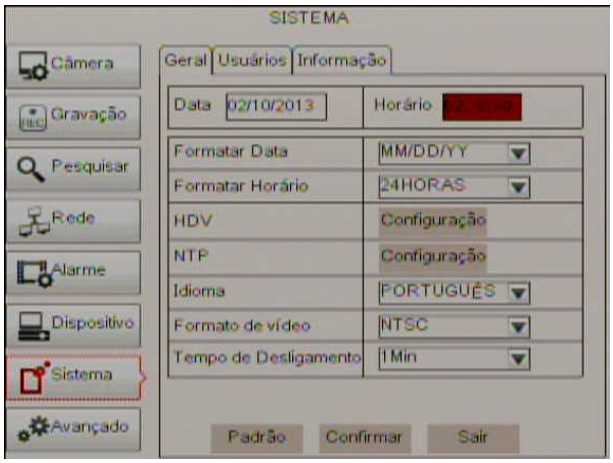


Pode selecionar o canal que pretende controlar e definir o estado de protocolo PTZ (Pelco-D ou Pelco-P), Baud Rate (Velocidade de Transmissão) (1200, 2400, 4800, 9600), Data bit (bit de Dados) (8, 7, 6, 5), Stop bit (bit de Paragem) (1, 2), Paridade (nenhuma, ímpar, par, marca, espaço), Endereço e Percurso, respectivamente. Tenha em atenção que o dispositivo PTZ só pode ser ativado quando um canal com ligação à câmera PTZ for selecionada.

5.3.7 Sistema

5.3.7.1 Geral

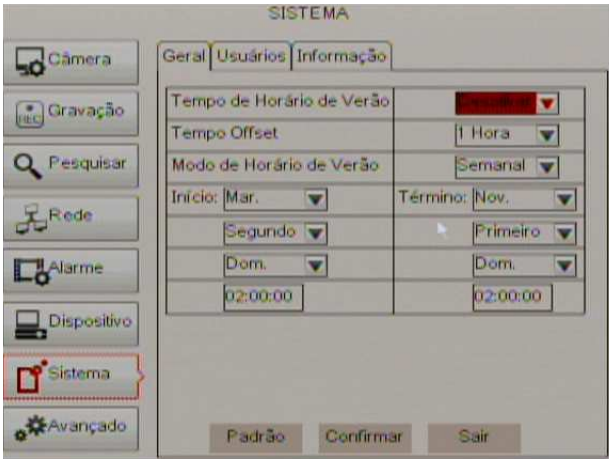
Acesse [Menu Principal→Sistema→Geral] para acessar à Tela.



Poderá modificar a data/hora do sistema, o formato da data/hora, o idioma, o formato de vídeo e o encerramento de sessão automático.

Clique no botão Configuração DST para acessar à interface abaixo apresentada.

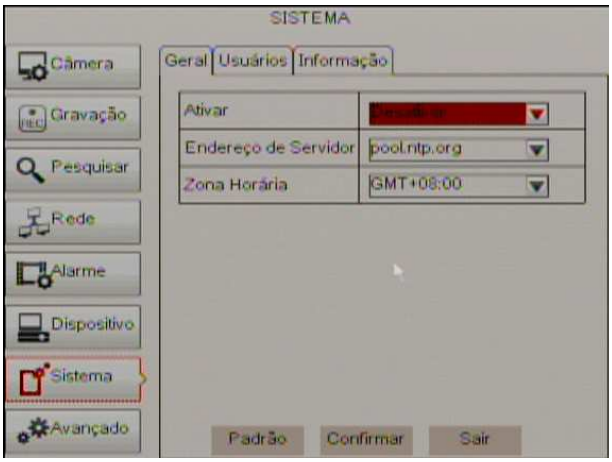
5.3.7.1.1 Configuração HDV (Horário de Verão)



Acessa à tela apresentada e configurar definir o modo e estado de HDV.

5.3.7.1.2 Serviço de Protocolo de Hora de Rede (Network Time Protocol - NTP)

Acesse [Menu Principal→Sistema→Geral→NTP] para acessar à Tela.

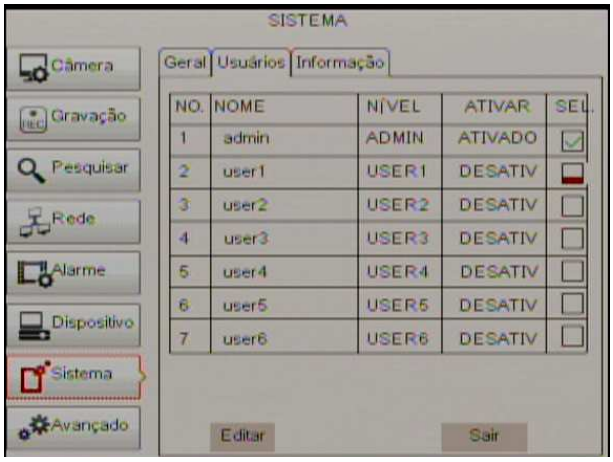


- **Ativar:** Permite ativar/desativar a função NTP.
- **Endereço do Servidor:** atualmente suporta três servidores, incluindo time.windows.com, time.nist.gov e pool.ntp.org.
- **Zona Horári:** Selecione o fuso horário do local onde o DVR esta instalado.
- **Aplicar:** Clique no botão [Atualizar Agora] para alterar a definição NTP.

Nota: A alteração ficará efetiva apenas quando o sistema estiver ligado à Internet. E quando a função NTP estiver definida como "Ativada", o sistema ajustará a hora a cada 00:07:50 e a cada inicialização.

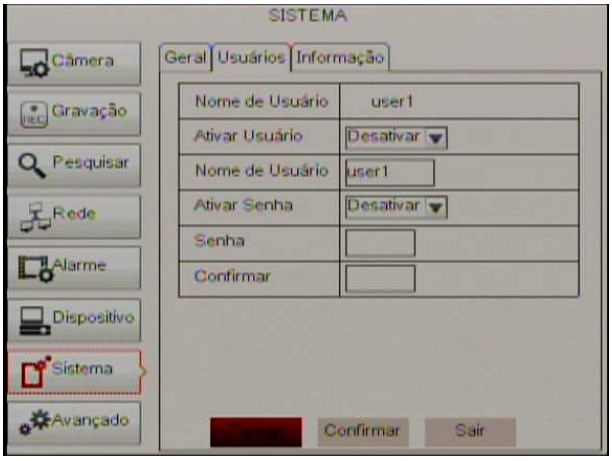
5.3.7.2 Usuários

Acesse [Menu Principal→Sistema→Usuários] para acessar a Tela.

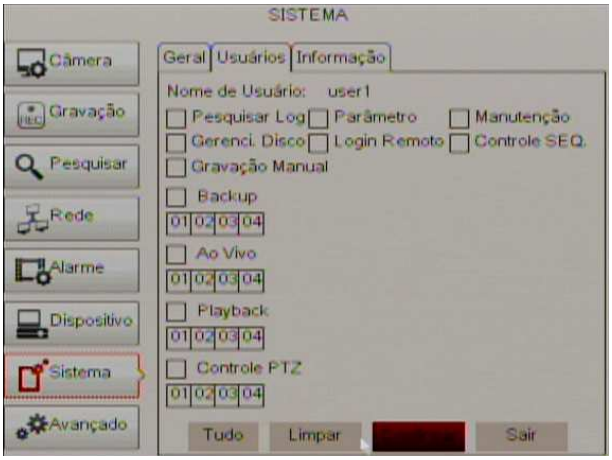


O modelo suporta até sete usuárioes, um dos quais como Admin (Administrador).

Clique no botão [Editar] para acessar à Tela [Editar Usuário].



O nome do usuário possui oito caracteres, a senha é composta por números de 0 a 9 e o seu comprimento fixo corresponde a 6 digitos.



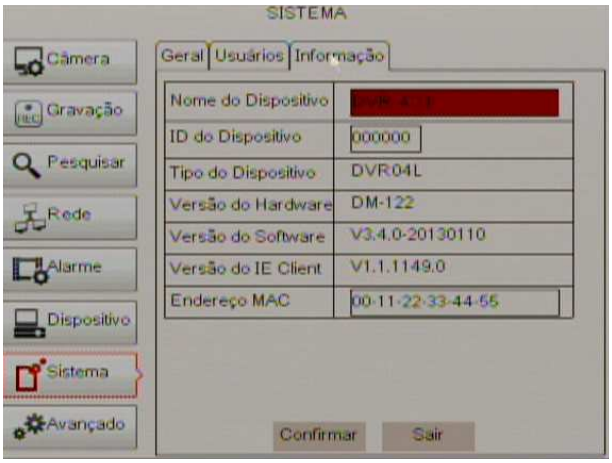
O [Admin] (Administrador) possui autorização para configurar a autoridade de usuários.

- **Pesquisa de Log:** permite verificar a totalidade do registros do sistema.
- **Parameter (Parâmetro):** permite definir todos os configurações.
- **Manutenção:** permite atualizar a versão do sistema, restaurar os dados de fábrica, reiniciar e desligar o dispositivo.
- **Gestão de Disco:** permite gerenciar e controlar os HDD.
- **Login Remoto:** permite efetuar remotamente a conexão com o DVR.
- **Controle SEQ.:** permite criar uma sequência de Telas em modo ao Vivo para todos os canais.

- **Gravação manual:** permite iniciar/parar manualmente a gravação.
- **Backup:** Assinale a opção e o usuário poderá efetuar backup da gravação relativamente a todos os canais.
- **Ao Vivo:** Assinale a opção e o usuário poderá visualizar quais canais em modo ao vivo.
- **Playback:** Assinale a opção e o usuário poderá reproduzir a gravação que selecionou.
- **Controle PTZ:** Assinale a opção e o usuário poderá efetuar a operação da câmera PTZ do canal selecionado.

5.3.7.3 Informações

Acesse [Menu Principal→Sistema→Info (Informação)] para acessar a Tela.

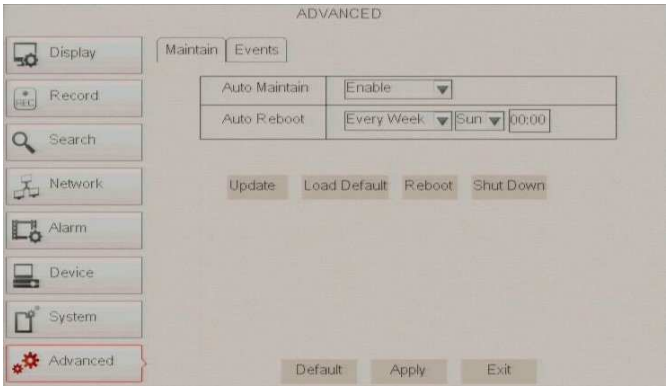


O usuário pode verificar o mais atual Nome do Dispositivo, ID do Dispositivo, Tipo de Dispositivo, S/N do Dispositivo, Endereço MAC, Versão do IE, Versão do Software, Versão do Painel, etc.

5.3.8 Configurações Avançadas

5.3.8.1 Manutenção

Acesse [Menu Principal→Avançado)→ Manter] para acessar à Tela.



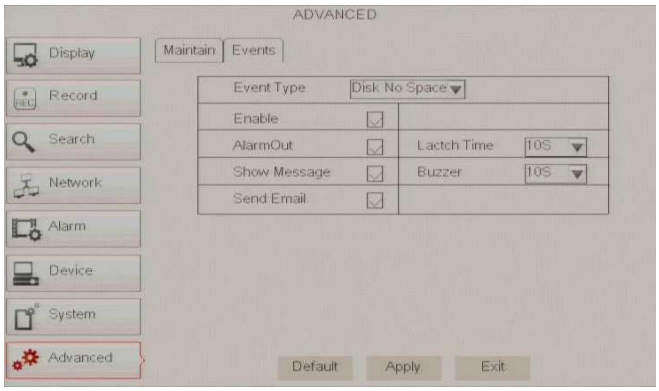
- **Manutenção Automaticamente:** Pode ativar a função Manter Automaticamente) de modo regular, consoante a necessidade do usuário.
- **Reinício Automático:** também pode definir o reinício automático do sistema de modo regular (diariamente/semanalmente/mensalmente), consoante a necessidade do usuário.
- **Restaurar Padrão:** Se estiver selecionado, pode inicializar o sistema para a padrões de fábrica.
- **Reiniciar:** Clique no botão [Reiniciar] para reiniciar manualmente o sistema DVR.

- **Desligar:** Clique no botão [Desligar] para desligar o dispositivo.

- **Atualização do Sistema:**
    1. Pode inserir uma memória USB na porta USB para efetuar a atualização;
    2. Não retire a memória USB nem interrompa a alimentação durante e atualização.
    3. Quando a atualização estiver concluída, o sistema será automaticamente reiniciado.
    4. Proceda à reposição manual do padrão de fábrica após o reinício do sistema.

5.3.8.2 Eventos

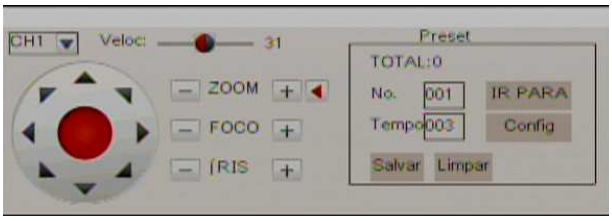
Acesse [Menu Principal)→Avançado)→ Evento] para acessar à Tela.



- **Tipo de Evento:** suporta os três tipos de anomalia: Sem Espaço em Disco, Erro no Disco e Perda de Vídeo.
- **Ativar:** permite ativar o alarme para anomalias.
- **Saída de alarme:** selecione [Ativar] ou [Desativar].
- **Duração de Saída:** pode definir durante quanto tempo o alarme sonoro irá soar quando o alarme do sensor externo é detectado (10 seg., 20 seg., 40 seg., 60 seg.);
- **Mostrar Mensagem:** Pode definir a apresentação de mensagens na Tela quando o alarme do sensor é detectado

- **Sirene:** pode definir o acionamento do alarme sonoro quando detectado um evento.
- **Enviar E-mail** : Permite o envio das imagens do evento para um e-mail configurado.

5.4 Controlo PTZ



Segue a configuração dos parâmetros PTZ, descritos anteriormente no item 5.3.6.2 – Configuração de PTZ.

Clique no ícone [ ] para acessar ao menu [Controle PTZ]. Agora, o usuário pode controlar a câmera com as opções Pan, Tilt e Zoom.

Clique no botão [Zoom-/+] para aproximar/afastar a imagem; Clique no botão [Focus-/+] para ajustar o foco; Clique no botão [Iris-/+] (Íris) para abrir ou fechar a íris da lente da câmera.

Configuração da Navegação

Acesse à função de navegação automática através do menu de configurações PTZ, caso pretenda configurar a função de navegação [predefinição do sistema: off (desligado)], o canal de navegação, ponto actual, quantidade total e tempo de paragem, etc

Como definir o ponto predefinido

- **Total:** configurar a quantidade do ponto predefinido (Preset).
- **Preset** indica o ponto de início da navegação. O ponto predefinido do sistema é 01. O modelo suporta até 255 pontos predefinidos.
- **Tempo** define o tempo de paragem em cada ponto
- **Ir para:** permite ir para um ponto de preset específico.
- **Config.:** permite definir um conjunto de pontos de presets específicos para câmera PTZ.
    1. Selecione a câmera para a qual pretende definir um preset;;

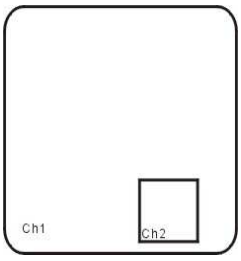
2. Ajuste a câmera na direção desejada;
3. Clique em [Definir] para definir o ponto como ponto predefinido;
4. Clique em [Salvar]) para salvar o ponto predefinido;
5. Siga os passos acima descritos para adicionar mais de um ponto predefinido.

- **Salvar:** salvar todos os pontos predefinidos
- **Limpar**: permite eliminar um preset selecionado.

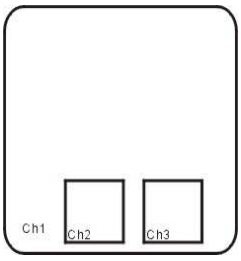
Nota: Podem ser armazenadas até 254 presets em uma câmera. Contudo, a quantidade de presets real difere, dependendo do modelo da câmera PTZ.

5.5 Modo PIP

No modo de visualização <Ao Vivo>, pode proceder à apresentação Picture-in-Picture (Imagem na Imagem). PIP possui dois modos de apresentação, incluindo o modo de apresentação 1X1 e o modo de apresentação 1X2.



Modo de apresentação 1x1



Modo de apresentação 1x2

5.6 Pesquisa de gravação

Pode acessar ao menu [Pesquisa de Gravação] a partir do menu pop-up, de modo conveniente e rápido, e pesquisar/reproduzir os históricos de gravação. Abordámos a Pesquisa de Gravação anteriormente no item5.3.3.1.

5.7 Mudo

Clique no ícone [ ] ou no controle remoto [Mute] para controlar a função de desativar o som do DVR.

5.8 Gravação Manual

Pode dar início à função de gravação manual ou pode também clicar no botão [ ] ou no botão [REC] do controle remoto para ativar a gravação manual. Se optar pela ativação manual da gravação, deverá interromper a mesma também manualmente.

5.9 Parar Gravação

Para parar rapidamente a gravação, clique no ícone [ ] ou no botão [Stop] existente no controle remoto.

5.10 Iniciar Sequência

No modo único, ao acessar ao menu [ ], a sequência automática será activada no intervalo definido. Para obter mais detalhes, consulte a secção 5.3.1.2.

5.11 Iniciar Percurso

Se forem especificadas múltiplas predefinições, a câmara PTZ mover-se-á automaticamente por todas as predefinições, uma de cada vez, enquanto o usuário activa

as opções [Iniciar Percurso]. Se pretender interromper a navegação, clique no ícone [ ] na coluna [Ferramenta].

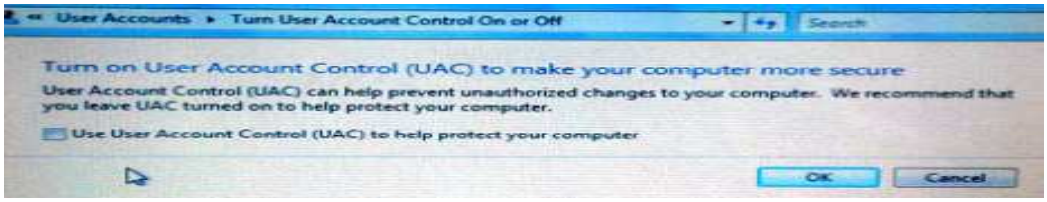
6 Acesso Web

6.1 Transferência e instalação do plug-in

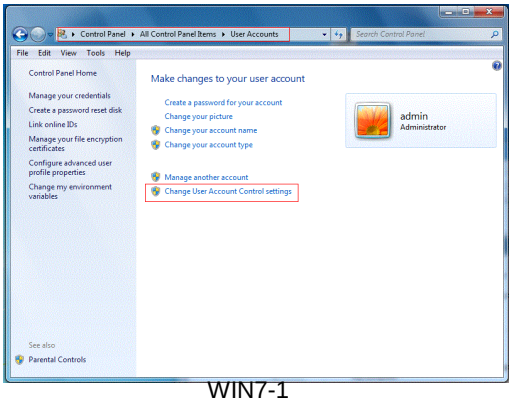
Abra o seu browser Web (Internet Explorer) e insira o endereço de IP e a porta Web do DVR, como, por exemplo : *http://172.18.6.202:8080/* . Caso o seu computador possua conexão à Internet, este irá proceder automaticamente à transferência e instalação do plug-in "ActiveX".

Caso o sistema operativo do seu computador seja Windows Vista, poderá ser necessário configurar a autoridade do usuário. Para obter mais detalhes, consulte a imagem apresentada abaixo: Iniciar →Configuração → Painel de Controle［Assinale ("√") a opção "Use UAC to help protect your computer" (utilizar UAC para ajudar a proteger o seu computador) e confirme a seleção clicando em OK］.

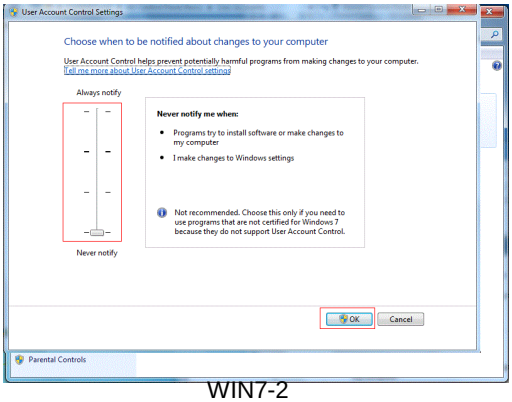
Sistema operativo Vista:



Sistema operativo Win-7:



WIN7-1



WIN7-2

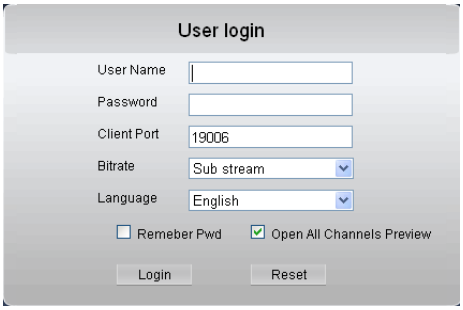
Aviso: Altere as configurações do nível de segurança do seu browser. Execute IE → Ferramentas→ Opções de Internet→ Nível de Personalização da Internet→Habilite as opções (“Baixar controles Activex não Assinados em Habilitar” e “Incializar e Criar Scrip de controles Activex não marcados como segurospara script”).

Caso esteja a executar a aplicação Web pela primeira vez, necessitará de, no mínimo, um minuto para terminar a transferência e instalar o plug-in, aguarde pacientemente.

Nota: Caso pretenda utilizar o DVR sem dado num computador onde já efetuou o início de sessão, elimine a Activex antigo e clique em [Iniciar→Executar] para introduzir os caracteres de comando: "regsvr32/u RSVideo.ocx". Em seguida, inicie novamente a sessão

6.2 Início do Acesso

Após a instalação dos plug-ins, introduza o user name (nome do usuário), password (senha) e client port (porta de cliente); selecione <Main stream> (Stream Principal) ou <sub stream> (Secundário Secundário) e, em seguida, assinale a opção <Open All Channels Preview> (Pré-visualização de Todos os Canais);

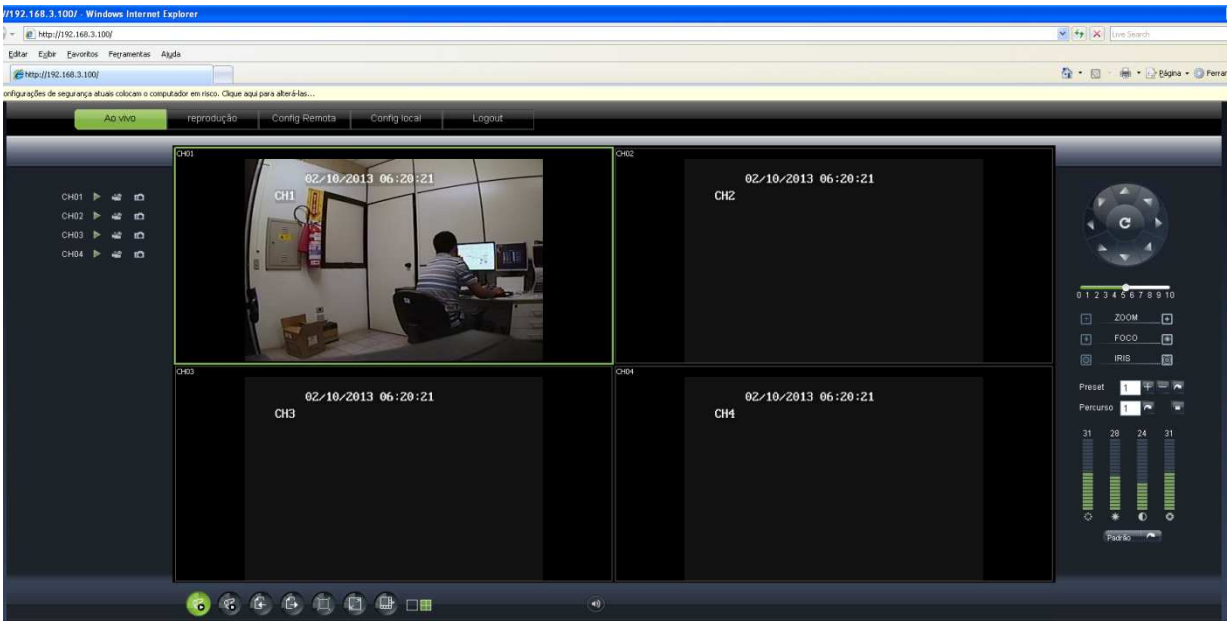


Agora, clique no botão [Log-in] , em seguida, poderá acessar o DVR remotamente e monitorizar as imagens de vídeo em modo Ao Vivo utilizando o Internet Explorer.

Tenha atenção que o nome de usuário/senha padrões são admin/admin. O Administrador poderá definir uma nova senha de acordo com as instruções no item 6.3.3 - Menu [Config. Sistema→Configuração de Usuário].

6.3 Visualização Ao Vivo

Após efetuar com êxito, o início da sessão no gestor Web, terá acesso à Interface Ao Vivo.



6.3.1 Barra de Menus

A **barra de menus** inclui as opções [Ao Vivo], [Reprodução], [Configuração Remota], [Configuração Local] e [Logout].

6.3.2.1 Apresentação Ao Vivo

Após executar o Gestor da Aplicação Web no seu PC, o sistema assumirá a predefinição e acessará à interface <Ao Vivo> . Pode clicar no botão [Play] (Reproduzir) para abrir/fechar imagens e acessar à gravação no local e à Captura através da barra de controle existente na parte inferior da Tela.

: Volume

: Ícone de gravação: a gravação, depois de iniciada, será salva numa posição especificada.

: Função instantâneo: permite-lhe capturar imagens ao Vivo e salva-las numa posição especificada. A imagem será salva no formato *.bmp.

: Clicar no ícone fechar/abrir o modo em Ao Vivo do canal atual

Também pode clicar com o botão direito do mouse sobre cada janela <Ao Vivo> para que a interface seja apresentada.

Show bit rate (Mostrar taxa de bits): apresenta a taxa de bits atual;

Original Proportions (Proporções Originais): apresenta as proporções originais.

: Modo de apresentação de CH (Canal)

: Permite-lhe abrir todos os canais <Ao Vivo>.

: Permite-lhe fechar todos os canais <Ao Vivo>.

: Apresentar canais anteriores

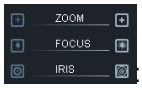
: Apresentar canais seguintes

: Clique no ícone para colocar a janela atual em modo Tela inteira; clique com o botão direito do mouse para apresentar as opções do menu. Poderá selecionar <Exit full screen> (Sair de Tela Inteira)

6.3.2.2 Controle PTZ

Controle a direção de movimento PTZ: permite-lhe controlar a direção da câmera PTZ. O botão existente no meio é o botão [Auto-cruise] (Navegação Automática).

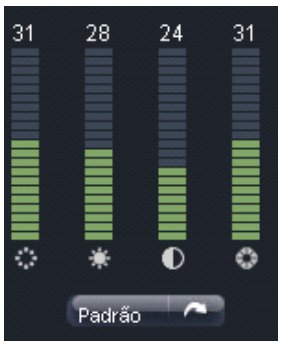
Barra de controle da velocidade PTZ



: Controle da Iris (Íris), Focus (Focagem) e Zoom

: Preset/limpar; Iniciar percurso/interromper navegação

6.3.2.3 Controle de vídeo



: Ajustar Matiz do vídeo;

: Ajustar brilho do vídeo;

: Ajustar contraste do vídeo;

: Ajustar saturação do vídeo;

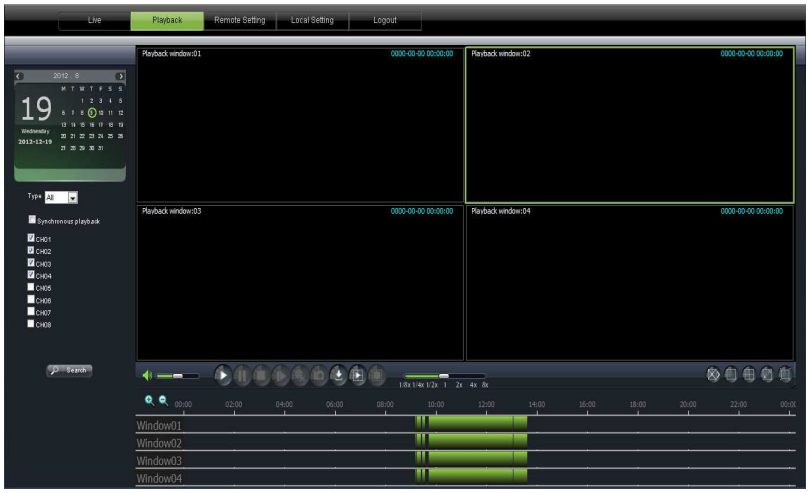
6.3.2 Playback (Reprodução)

Clique no ícone [reprodução] para acessar à interface <playback> (reprodução).

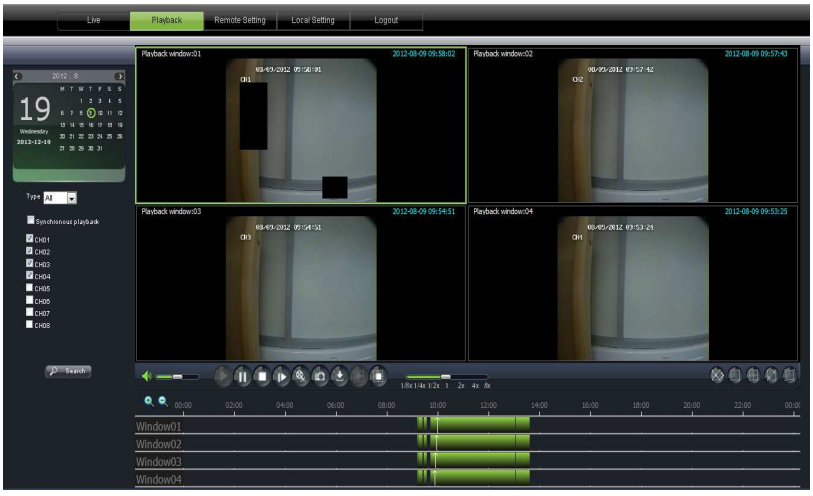
O Gestor da Aplicação Web suporta a reprodução simultânea de até 4 canais.

6.3.3.1 Pesquisa de Gravação

Primeiro, selecione o dia que pretende verificar e assinale <synchronous Playback> (Reprodução síncrona) e os canais que pretende reproduzir.



Em seguida, selecione o tipo de gravação [Gravação Normal), Gravação de Alarme) e All (Tudo)] e clique no botão < Pesquisa >. No eixo do tempo, em vermelho corresponde à gravação de alarme,em amarela corresponde à gravação normal.



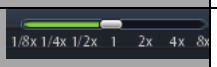
Se selecionar a opção <Sincronismo de reprodução>, tal significa que o canal selecionado irá reproduzir de modo síncrono; caso contrário, poderá controlar de modo individual a reprodução dos canais.

Por último, clique no ícone [] para iniciar a reprodução da gravação. Quando o cursor do mouse se encontra sobre o eixo do tempo, a hora atual será apresentada na Tela.

Clique no ícone [/] para aumentar/diminuir a proporção de apresentação da barra do tempo.

6.3.3.2 Controle de reprodução

Poderá encontrar uma breve descrição dos detalhes na lista abaixo apresentada

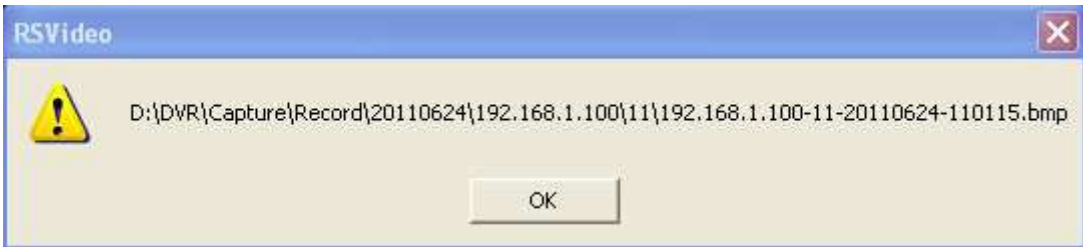
Tecla	Descrição	Tecla	Descrição
	Reproduzir		Ativar/desativar som
	Pausar		Ajustar o volume
	Parar		Barra de controle da reprodução (x1/2,1/4,1/8, normal, x2, x4, x8)
	Por Frames		Para todas as reproduções
	Cortar		Modo de canal único
	Capturar		Modo quádruplo
	Download		Tela inteira
	Abrir todos os canais		
	Parar todos os canais		

Cortar Arquivo de gravação

Após iniciar a reprodução, clique no ícone [] para cortar o arquivo selecionado; clique novamente no ícone para interromper a função de corte. O Arquivo com o corte efetuado na gravação será salvo no formato *.264.

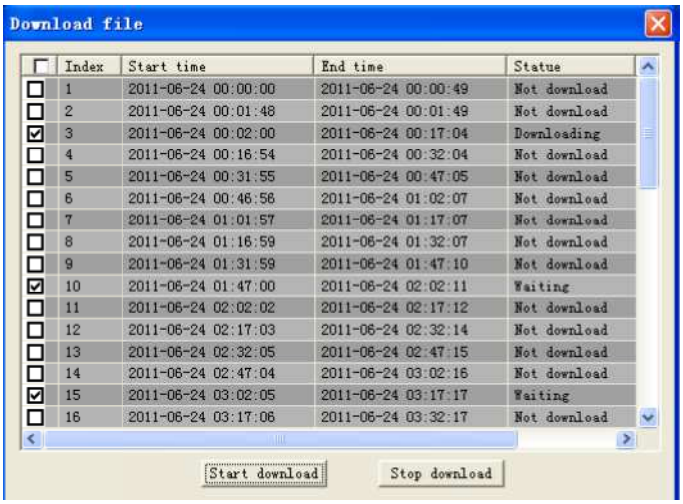
Função Captura

Mova o cursor do mouse para o canal que pretende capturar e clique no ícone [ ] para capturar as imagens. Após capturar, com êxito, as imagens, pode salvar o resultado num caminho especificado. Para alterar o caminho, consulte o item 6.3.4. O Arquivo capturado será salvo no formato *.bmp



Download de Arquivo de gravação

Clique no ícone [ ] para acessar à interface abaixo.



Assinale o arquivo de gravação que pretende transferir e clique em [Start download] (Iniciar Download)

O sistema procederá à transferência do arquivo de gravação esalvar no PC local.

6.3.3 Configuração

Clique na opção [Configuração remota] para acessar à interface [Configuração], onde poderá configurar as opções Display , Gravação,Rede, Alarme, Dispositivo, Parâmetros do sistema e Configurações Avançadas de acordo com as suas necessidades reais.

6.3.3.1 Configuração da Apresentação

Abra a opção [Display] para consultar as respectivas opções secundárias: Ao Vivo e Zona de privacidade

1、**Ao Vivo:** Permite alterar as opções Nome do Canal, Posição, Mostrar Hora,Ocultar e Hora de Gravação. Se a opção "Mostrar Hora" estiver definida como <desativada> , a hora atual do sistema não será apresentada na Tela em Modo AO VIVO; se a hora de gravação estiver definida como <off> (desligado), a hora do sistema não será apresentada no arquivo de gravação.

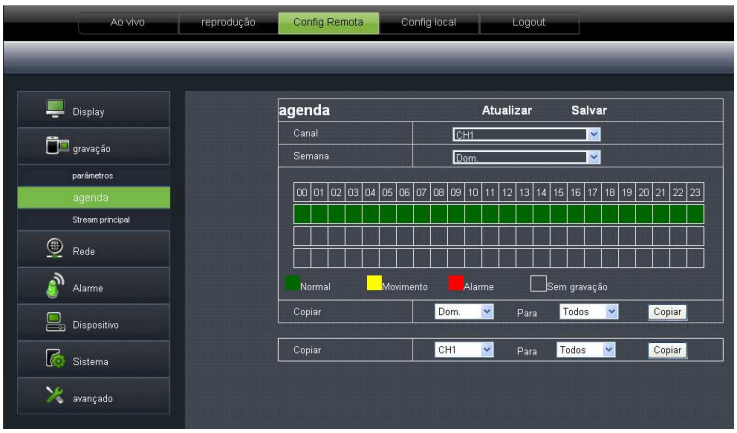
2、**Zona de privacidade:** Cada canal poderá ser configurado até quatro zonas de privacidade. Para obter mais detalhes sobre os parâmetros, consulte o item 5.3.1.3. Caso pretenda apagar uma zona de privacidade, primeiro selecione uma zona e, em seguida, clique no botão <Limpar> e em <Salvar> no canto direito

6.3.3.2 Gravação

Clique na opção <Gravação> para consultar as respectivas opções secundárias: Parâmetro de Gravação, Agenda e Stream Principal.

1、 **Parâmetros de Gravação:** Em [Parâmetros de Gravação] poderá definir as opções canal, ativar gravação, tempo da operação e Pré-Gravação Status.

2、 **Agenda:** Para obter mais detalhes sobre os parâmetros consulte a configuração local do DVR.
Verde corresponde à gravação Normal; Amarelo corresponde a detecção de Movimento; Vermelho corresponde a gravação acionada por Alarme.



3、 **Stream Principal:** para obter mais detalhes sobre as configurações, consulte a configuração local do DVR. Permite ao usuário modificar as opções resolução, Taxa de Frames, Bit rate e áudio do canal de gravação.

6.3.3.3 Parâmetros de Rede

Abra a opção <Rede> para acessar às respectivas opções secundárias: Rede, sub stream, Email, mobile e configuração de DDNS.

1、 O modelo suporta três tipos de rede, incluindo Estático, DHCP e PPPoE

- Estático: O sistema predefine <Estático> como o seu tipo de rede. O usuário poderá alocar um IP e efetuar o encaminhamento da Porta para o DVR de acordo com os diversos roteadores. Quando <UPNP> está definido para "On" (Ligado), não necessita de efetuar o encaminhamento da porta. Quando tiver concluído a alteração dos seus parâmetros de rede com sucesso, o DVR reiniciará automaticamente.

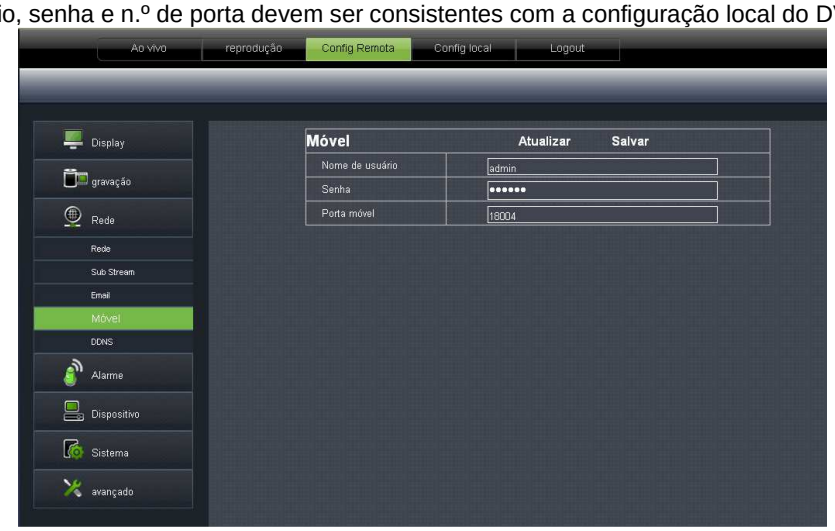
- DHCP: Definir o tipo de rede como "DHCP". Os parâmetros correspondentes devem ser consistentes com a configuração local do DVR.

- Definir o tipo de rede como "PPPoE" conforme apresentado. O nome de usuário e senha devem ser consistentes com a configuração local do DVR.

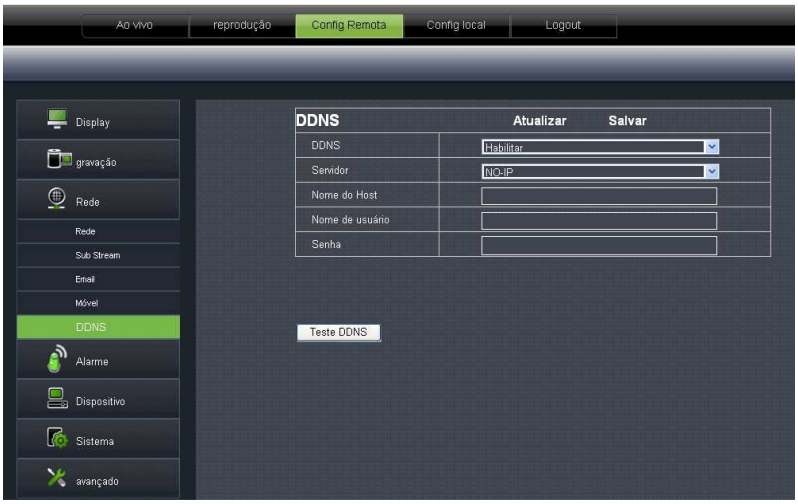
2、 **Sub stream** ：Os parâmetros correspondentes devem ser consistentes com a configuração local do DVR.

3、 **Configuração de E-mail:** Clique na opção [Configuração de E-mail] para definir os parâmetros de configuração de e-mail do alarme. Os parâmetros dos detalhes devem ser consistentes com a configuração local do DVR.

4、 **Móvel:** O nome de usuário, senha e n.º de porta devem ser consistentes com a configuração local do DVR.

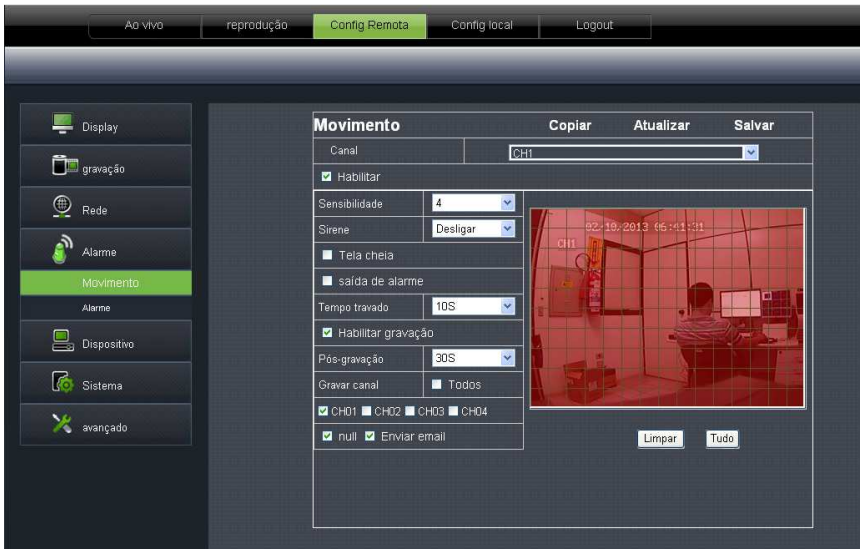


5、 Configuração DDNS: Após inscrição no serviço DDNS, o usuário poderá ativar a função <DDNS> em qualquer tipo de rede [Estático, DHCP e PPPoE]. Agora, pode acessar remotamente ao DVR através do nome de domínio (*http://domain nome: n.º de porta*). A configuração dos detalhes deve ser consistente com a configuração local do DVR.



6.3.3.4 Configuração do Alarme

Clique na opção <Alarme> para consultar as respectivas opções secundárias: Movimento, Alarme E/S (I/O).



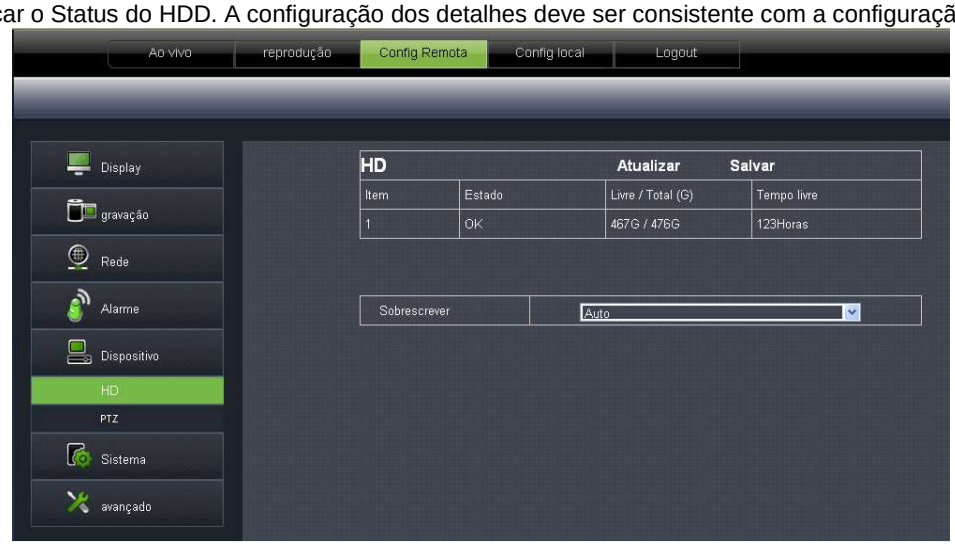
1、 **Detecção de Movimento:** permite configurar as opções <Sensibilidade>, <Saída de Alarme>, < Gravação de Alarme> e < Captura de Alarme>, etc. A configuração dos detalhes deve ser consistente com a configuração local do DVR.

2、 **Alarme E/S (I/O):** permite configurar as opções <I/O Status> (Status E/S), < Saída de Alarme>, < Gravação de Alarme E/S> e < E-mail de Alarme>, etc. A configuração dos detalhes deve ser consistente com a configuração local do DVR.

6.3.3.5 Dispositivo

Clique em < Dispositivo> para consultar as respectivas opções secundárias: HDD e PTZ.

1、 HDD: permite verificar o Status do HDD. A configuração dos detalhes deve ser consistente com a configuração local do DVR.



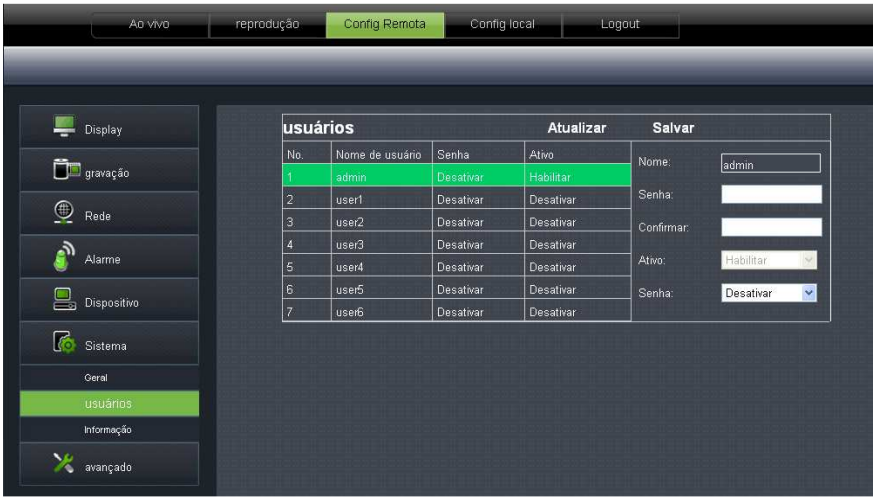
2、 Configuração de PTZ: a configuração dos detalhes deve ser consistente com a configuração local do DVR.

6.3.3.6 Sistema

Clique na opção < Sistema> para consultar as respectivas opções secundárias: Geral, Usuários e Informações.

1、 **Geral:** O usuário poderá verificar o idioma e o sistema de vídeo do DVR, podendo igualmente definir as opções hora do sistema, o formato da data, DST e NTP. A configuração dos detalhes deve ser consistente com a configuração local do DVR.

2、 **Usuários:** Permite configurar o nome de usuário e a senha. A configuração dos detalhes deve ser consistente com a configuração local do DVR.



3、 **Informações:** Permite verificar as opções nome do dispositivo, número, tipo, endereço MAC, versão do software, versão do IE e versão do hardware.

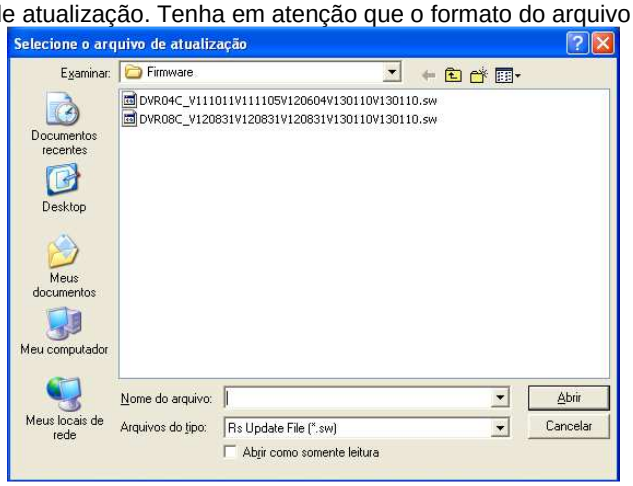
6.3.3.7 Configurações Avançadas

Clique em <Configurações Avançadas> para consultar as respectivas opções secundárias: Atualização do sistema, Carregar padrão, Eventos e Manutenção do sistema, etc.

1、 Atualização do sistema: permite atualizar remotamente o sistema DVR.

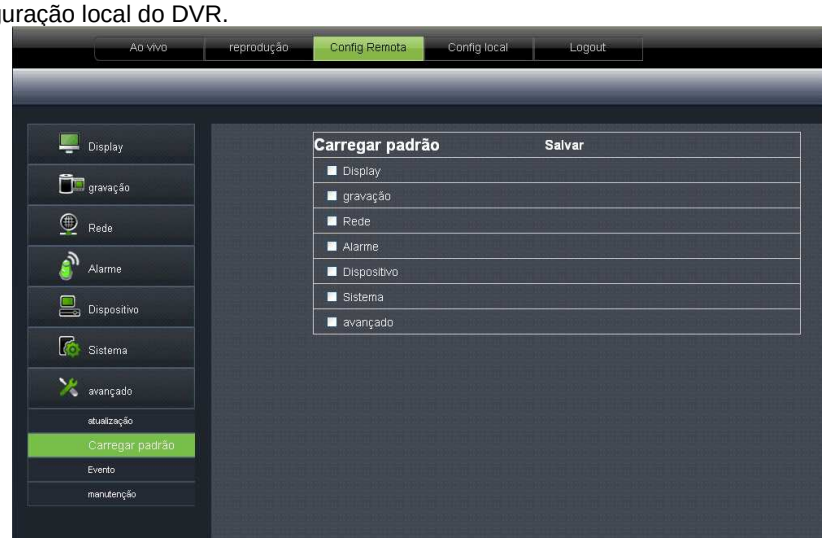
Siga os passos indicados abaixo para actualizar o sistema:

a. Selecione o caminho do arquivo de atualização. Tenha em atenção que o formato do arquivo de atualização é *.sw.

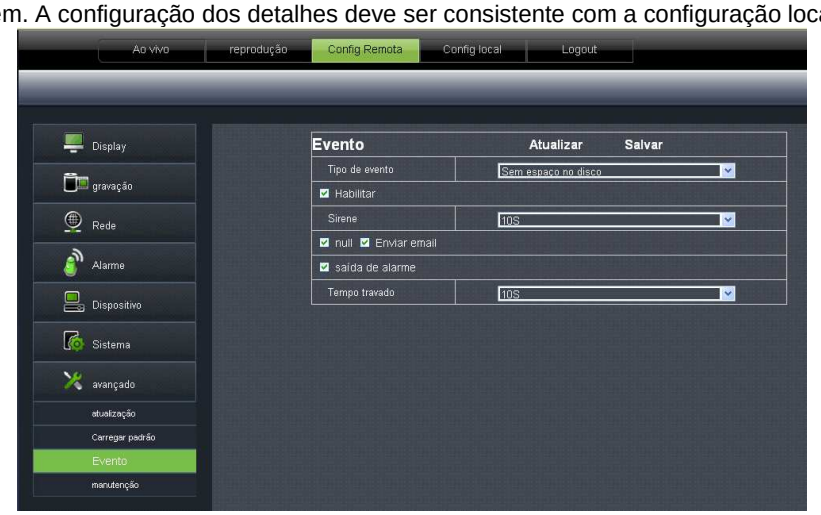


b. Clique em <Inciar Atualização>. Agora, a barra de processamento apresentará o Status atual da atualização.

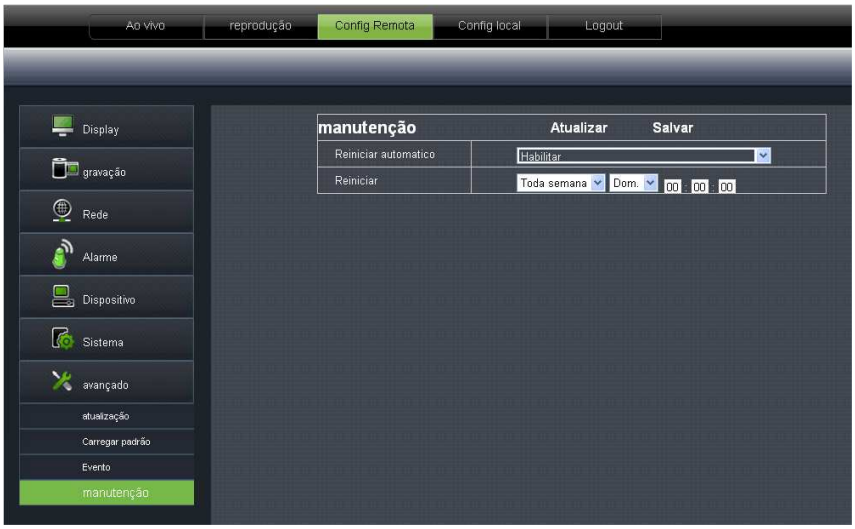
2、 **Carregar Padrão:** permite restaurar remotamente parâmetros predefinidos do DVR. A configuração dos detalhes deve ser consistente com a configuração local do DVR.



3、 **Eventos:**permite configurar o tipo de anomalia, o tempo de emissão do sinal sonoro e as opções de e-mail do alarme e apresentação de mensagem. A configuração dos detalhes deve ser consistente com a configuração local do DVR.

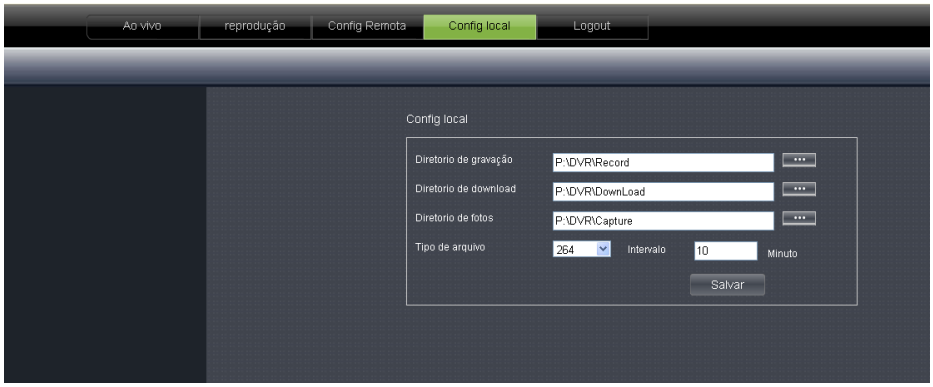


4、 **Manutenção:** permite definir remotamente a manutenção automática do sistema para o DVR. A configuração dos detalhes deve ser consistente com a configuração local do DVR.



6.3.4 Configuração Local

Na opção < Configuração Local>, o usuário poderá definir o caminho de gravação do arquivo de gravação (Gravação em Ao Vivo e Arquivo com o corte efetuado na reprodução), caminho de download do arquivo remoto, Caminho da Captura, Tipo de Arquivo (H.264 e AVI) e Interno.



6.3.5 Logout

Clique no ícone [Logout] para regressar à interface de início de sessão.

7. Informações HDL

7.1. Especificações Técnicas

	HM-T4L	HM-T8L
Compressão de Vídeo	H.264	
Padrão de Vídeo	NTSC / PAL	
Sistema Operacional	Linux	
Entrada de Vídeo	4 ch - BNC	8 ch - BNC
Entrada de Áudio	4 ch - RCA	8 ch - RCA
Saída de Vídeo	2 Saídas Vídeo Composto - 1 VGA	
Saída de Áudio	2 Saídas - RCA	
Resolução de Visualização	D1 : 704×576(PAL) 704×480 (NTSC)	
Taxa de Frame Visualização	PAL : 25 fps , NTSC : 30 fps	
Resolução de Gravação	NTSC: CIF(352*240) HD1(704*240) D1 (704*480) PAL:CIF(352*288) HD1(704*288) D1 (704*576)	
Taxa de Frame de Gravação	NTSC: 120fps-D1 / 120fps-HD1 / 120fps-CIF PAL: 100fps-D1 / 100fps-HD1 / 100fps-CIF	NTSC: 120fps-D1 / 240fps-HD1 / 240fps-CIF PAL: 100fps-D1 / 200fps-HD1 / 200fps-CIF
Modos de Gravação	Manual e Agenda (Contínuo, Movimento e Alarme)	
HDD	1 HDD SATA - 500 GB	
Reprodução	2x2 e 1x1	3x3, 4x4x 1x1
Busca de Gravações	Data / Hora e Evento	
USB	2 Entradas	
Controle PTZ	Suportado - RS-485 (Pelco -D e Pelco - P)	
Sensor & Alarme	4 Sensores / 1 Alarme	
Interface de Rede	RJ45 10/100M	
Protocolo de Rede	TCP/IP,UDP, DHCP, DDNS, PPPOE,UPNP	
Conexão Remota	Através do Internet Explorer® e Acesso com dispositivos Mobile (Windows Mobile®, Symbian®, Blackberry®, Iphone® e Android®)	
Backup	Através de Dispositivos de Memória Flash	
Controle Remoto	Incluso	
Mouse USB	Incluso	
Alimentação	12 Vcc / 2A	
Temperatura de Operação	10 ~+40	
Dimensões	300*225*52mm	

7.2. Lista de HDs recomendados

Fabricante	Série	Modelo	Capacidade
Seagate	Pipeline HD	ST3250312CS	250GB
Seagate		ST3320310CS	320GB
Seagate		ST3500312CS	500GB
Seagate		ST31000322CS	1TB
Seagate		ST1000VM002	1TB
Seagate		ST1500VM002	1,5TB
Seagate		ST2000VM003	2TB
Seagate	Barracuda 7200.12	ST3250318AS	250GB
Seagate		ST3500418AS	500GB
Seagate		ST3500413AS	500GB
Seagate		ST31000528AS	1TB
Seagate		ST31000524AS	1TB
Seagate	Barracuda 7200.12	ST3160813AS	160GB
Seagate		ST3320613AS	320GB
Seagate		ST3500320AS	500GB
Seagate		ST3750330AS	750GB
Seagate		ST31000340AS	1TB
Seagate		ST31500341AS	1,5TB
Seagate	Barracuda LP	ST32000542AS	2TB
Seagate		ST2000DL003/5900R	2TB
Seagate	Barracuda DM	ST500DM002/7200R	500GB
Seagate		ST1000DM003/7200R	1TB
Seagate	Barracuda Green	ST500DL001/(HD503HI)	500GB
Seagate	SV35.4	ST3320410SV	320GB
Seagate	SV35.5	ST3250311SV	250GB
Seagate		ST3500410SV	500GB
Seagate		ST3500411SV	500GB
Seagate		ST31000526SV	1TB
Seagate	SV35	ST2000VX002	2TB
Seagate	SV35	ST1000VX000	1TB
Western Digital	WD-AV	WD1600AVJS	160GB
Western Digital	WD-AV	WD2500AVJS	250GB
Western Digital	WD-AV	WD3200AVJS	320GB

Western Digital	WD AV-GP	WD2500AVVS	250GB
Western Digital	WD AV-GP	WD3200AVVS	320GB
Western Digital	WD AV-GP	WD5000AVDS	500GB
Western Digital	WD AV-GP	WD5000AVVS	500GB
Western Digital	WD AV-GP	WD5000AUDX	500GB
Western Digital	WD AV-GP	WD10EURX	1TB
Western Digital	WD AV-GP	WD10EVVS	1TB
Western Digital	WD AV-GP	WD10EVDS	1TB
Western Digital	WD AV-GP	WD10EURS	1TB
Western Digital	WD AV-GP	WD15EVDS	1,5TB
Western Digital	WD AV-GP	WD20EVDS	2TB
Western Digital	WD AV-GP	WD20EURS	2TB
Western Digital	WD Caviar Blue	WD1600AAJS	160GB
Western Digital	WD Caviar Blue	WD2500AAJB	250GB
Western Digital	WD Caviar Blue	WD2500AAJS	250GB
Western Digital	WD Caviar Blue	WD3200AAJB	320GB
Western Digital	WD Caviar Blue	WD3200AAJS	320GB
Western Digital	WD Caviar Blue	WD5000AAKX	500GB
Western Digital	WD Caviar Green	WD5000AADS	500GB
Western Digital		WD10EADS	1TB
Western Digital	WD RE4-GP	WD2002FYPS	2TB
HITACHI	Deskstar	HDP725025GLA380	250GB
HITACHI		HDT725032VLA380	320GB
HITACHI		HDS721050CLA362	500GB
HITACHI		HDS721010KLA330	1TB
HITACHI		HDS721050CLA662	500GB
HITACHI	CinemaSta	HCT721075SLA380	750GB
HITACHI	CinemaSta	HCS5C1050CLA382	500GB
HITACHI		HCS721050CLA382	500GB
Samsung		HD502HI	500GB
Samsung		HD503HI	500GB
Samsung		HD103SI	1TB
Samsung		HD204UI	2TB
Samsung		HD502HJ/L/7200R	500GB

7.3. Atendimento ao Cliente

Caso tenha alguma dificuldade ou problema com o equipamento, temos o canal de atendimento ao usuário que está disponível no horário comercial 08:00 às 17:00 horas para melhor lhe atender.

CST - Centro de Suporte Técnico

(11) 4025-6500

www.hdl.com.br

e-mail: *hdl@hdlsac.com.br*

7.4. Atualizações

O Firmware (Software usado no DVR), bem como, o Manual estão sujeitos a alteração sem o aviso prévio, no entanto, os mesmos estarão disponíveis e sempre atualizados em nossa home Page (www.hdl.com.br) na área de suporte.

HDL da Amazônia Ind. Eletrônica Ltda.
Av. Abiurana, 1150 – Distrito Industrial – Manaus – AM – 69075-010
Tel: (11) 4025-6500 – FAX: (11) 4024-3232
e-mail: hdl@hdlsac.com.br
http://www.hdl.com.br

60.03.02.260 – Rev.01